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

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

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

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

Рабочий проект

Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" ПО "Карагандацветмет" на период 2023-2028 гг.

Том 4
Книга 1

Оценка воздействия на окружающую среду
Раздел «Охрана окружающей среды»

Шифр: Р1100068186-ООС

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

Главный инженер проекта Примаков С.Н.

Караганда 2023

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

Заказчик проекта:

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

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

Организация – разработчик проекта:

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

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

Список исполнителей

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

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

АННОТАЦИЯ

Основанием проведения экологической оценке на окружающую среду послужила намечаемая деятельность по строительству дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" ПО "Карагандацветмет". Значительных изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории в результате намечаемой деятельности не прогнозируется.

В соответствии с классификацией согласно п. 3.3 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК рассматриваемый в проектных материалах объект, промышленная площадка хвостового хозяйства Нурказганской обогатительной фабрики, относится к объектам I категории в соответствии с видом осуществляемой деятельности – обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных.

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

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ70VWF00077565 от 07.10.2022 г. (*приложение 4*) необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по строительству дамб обвалования отсутствует. Намечаемая деятельность подлежит экологической оценки по упрощенному порядку.

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

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

Раздел «Охрана окружающей среды» выполняется в целях полного и комплексного анализа возможных эффектов реализации проектных решений и дальнейшего осуществления хозяйственной деятельности на окружающую среду.

На этапе оценки состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе производственной деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

- характеристику планируемой производственной деятельности;
- анализ производственной деятельности для установления видов и интенсивности воздействия на природные среды, территориального распределения источников воздействия;
- охрану атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрану водных ресурсов от загрязнения и истощения;
- характеристику образования и размещения объемов отходов производства и потребления в процессе планируемой деятельности;
- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу от работ по строительству объекта, составит в 2027 г. – 78,398 т/год.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация ... 3
Содержание ... 4
Список таблиц ... 6
Список иллюстраций ... 7
Список приложений ... 8
Список сокращений ... 9
Введение ... 10
1 Общие сведения о районе намечаемых работ ... 11
2 Характеристика проектных решений ... 14
2.1. Проектируемые сооружения системы складирования хвостов ... 14
2.1.1. Дамба обвалования на отм. 505,0 мБС ... 14
2.1.2. Дамба обвалования на отм. 507,5 мБС ... 15
2.1.3. Расчет требуемой ёмкости ... 16
2.2. Проектируемые сооружения гидротранспорта хвостов ... 18
2.2.1. Распределительные и магистральные пульповоды на отм. 505,00 мБС ... 18
2.2.2. Распределительные и магистральные пульповоды на отм. 507,50 мБС ... 18
2.3. Проектируемые сооружения системы оборотного водоснабжения ... 19
2.3.1. Защитная дамба и пирс для обслуживания водоприемного колодца ВК-1 на отм. 505,0 мБС ... 19
2.3.2. Защитная дамба и пирс для обслуживания водоприемного колодца ВК-1 на отм. 507,5 мБС ... 20
2.4. Дренажная система и система охраны окружающей среды, противопаводковая система ... 20
3 Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха ... 21
3.1. Характеристика климатических условий ... 21
3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды ... 24
3.3. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ... 26
3.3.1. Источники выбросов загрязняющих веществ ... 26
3.3.2. Перечень и состав эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу ... 36
3.3.3. Сведения о залповых эмиссиях в атмосферу ... 37
3.3.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ... 37
3.3.5. Краткая характеристика установок очистки газов ... 37
3.3.6. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ ... 38
3.3.7. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения ... 39
3.3.8. Предложения по нормативам допустимых выбросов ... 43
3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух ... 43
3.5. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия ... 43
3.6. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха ... 44
3.7. Мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий ... 50
4 Оценка воздействий на состояние вод ... 51
4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качеству используемой воды ... 51
4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение и характеристика водозабора ... 51
4.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения 52
4.4. Поверхностные воды ... 53
4.5. Подземные воды ... 54
4.6. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду ... 55
5 Оценка воздействий на недра ... 55
6 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления ... 56
6.1. Виды и объемы образования отходов ... 56
6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов) ... 59
6.3. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций ... 60
6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами) и подлежащих нормированию.. ... 60
7 Оценка физических воздействий на окружающую среду ... 66

7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий ... 66
7.2. Производственный шум ... 66
7.3. Вибрация ... 69
7.4. Электромагнитные излучения ... 69
7.5. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения ... 70
8 Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы ... 71
8.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта ... 71
8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта ... 71
8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления ... 72
8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация) ... 72
8.5. Организация экологического мониторинга почв ... 73
9 Оценка воздействия на растительность ... 74
9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта. характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние ... 74
9.2. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности ... 74
9.3. Обоснование объемов использования растительных ресурсов ... 75
9.4. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность. ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения ... 75
9.5. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания ... 76
9.6. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности ... 76
10 Оценка воздействий на животный мир ... 77
10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны ... 77
10.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных ... 78
10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных, оценка адаптивности видов ... 78
10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде ... 78
10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных) ... 79
11 Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения ... 80
12 Оценка воздействий на социально-экономическую среду ... 81
13 Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе ... 86
13.1. Критерии значимости ... 86
13.2. Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия ... 88
13.3. Оценка воздействия при аварийных ситуациях ... 89
Список использованной литературы ... 90
Приложения ... 92

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Расчет необходимой емкости для складирования хвостов 17
Таблица 2.2 – Расчет необходимой емкости для складирования хвостов 17
Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере..... 23
Таблица 3.2 – Фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта строительства 25
Таблица 3.3 – Объем используемого материала и виды строительных работ проводимых в процессе наращивания дамб хвостохранилища 27
Таблица 3.4 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха хвостохранилища..... 35
Таблица 3.5 – Результаты РМПК для промышленных площадок Нурказганской обогатительной фабрики на 2023 г. 40
Таблица 3.4 – Результаты РМПК для промышленных площадок Нурказганской обогатительной фабрики на 2025 г. 41
Таблица 3.7 – Общие сведения об источниках выбросов..... 44
Таблица 3.8 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом..... 45
Таблица 3.9 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха 50
Таблица 4.1 – Водный баланс строительной площадки дамб обвалования хвостохранилища52
Таблица 6.1 – Обоснование нормы образования отходов на одного сотрудника, выделенных из ТБО..... **Ошибка! Закладка не определена.**
Таблица 6.2 – Характеристики операций по управлению отходами на территории промышленной площадки 61
Таблица 6.3 – Лимиты накопления отходов в период 2023-2028 гг..... 63
Таблица 7.1 – Источники шумового воздействия проектируемого производства и их шумовые характеристики 67
Таблица 7.2 – Шумового воздействия на границе области химического воздействия на атмосферный воздух 69
Таблица 13.1 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия 87
Таблица 13.2– Шкала оценки временного воздействия 87
Таблица 13.3– Шкала величины интенсивности воздействия 88
Таблица 13.4 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду 88

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики 12
Рисунок 1.2 – Определяющие расстояния местонахождения территории промышленной площадки в соответствии с требованиями законодательства 13
Рисунок 3.1 – Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия 23
Рисунок 3.2 – Расположение поста БСН № 5 в г. Темиртау 24
Рисунок 3.3 –Граница области химического воздействия на атмосферный воздух промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики 42

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 – Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» № 27-01-79/299 от 12.02.2020 г. по климатическим характеристикам МС Карагандинская СХОС;
Приложение 2 – Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
Приложение 3 – Протокола инструментальных замеров загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ;
Приложение 4 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ70VWF00077565 от 07.10.2022 г.;
Приложение 5 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух источниками предприятия;
Приложение 6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников возникающих в процессе наращивания дамб хвостохранилища;
Приложение 7 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников возникающих в процессе наращивания дамб хвостохранилища;
Приложение 8 – Таблицы результатов расчета максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
Приложение 9 – Санитарно-эпидемиологическое заключение № 9-24/289 от 20.05.2013 г. на проектные материалы «Проект определения границ и площади санитарно-защитной зоны для промплощадки ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (ПР «Нурказган», Нурказганская ОФ, временное и новое хвостохранилища)»;
Приложение 10 – Графическое представление результатов расчета максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
Приложение 11 – Таблица нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
Приложение 12 – Расчеты объемов образования отходов;
Приложение 13 – Таблицы результатов расчета уровней звукового давления от источников шума возникающих в процессе строительных работ по наращиванию дамбы хвостохранилища;
Приложение 14 – Графическое представление результатов расчета уровней звукового давления от источников шума возникающих в процессе строительных работ по наращиванию дамбы хвостохранилища;

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

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

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем проекте отражена экологическая оценка намечаемой деятельности на окружающую среду проектируемых работ в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.06.2021 года, № 280 (С изменениями и дополнениями от 26.10.2021 года № 424).

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

В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства охраны окружающей среды. Основной методической базой при написании проекта являлась «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.06.2021 года, № 280 (С изменениями и дополнениями от 26.10.2021 года № 424).

В разделах дается оценка степени информативности вопроса о состоянии компонентов окружающей среды:

- анализ приоритетных по степени воздействия факторов воздействия и характеристика основных загрязнителей окружающей среды;
- прогноз и комплексная оценка ожидаемых изменений в окружающей среде и социальной сфере при проведении намечаемых работ;
- оценка риска аварийных ситуаций;
- перечень природоохранных мероприятий, позволяющих минимизировать воздействие на компоненты окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан на основании следующих материалов:

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

Период проведения работ по наращиванию дамбы – ежегодно в летний период 2023-2028 гг.

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

Генеральная проектная организация – ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан».

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

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ НАМЕЧАЕМЫХ РАБОТ

Хвостохранилище Нурказганской ОФ расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области в 13,9 км северо-восточнее крупного промышленного центра области – г. Темиртау (*Рисунки 1.1-1.2*). Кадастровый номер земельного участка 09-140-077-082, целевое назначение – строительство хвостохранилища и подъездной технологической дороги обогатительной фабрики Нурказганского горно-обогатительного комбината. Районный центр пгт. Г. Мустафина находится в 13 км на юго-восток, а село Баймурза – в 6,1 км на северо-запад от хвостохранилища НОФ. Основная железная дорога проходит в 3,3 км к востоку от площадки хвостохранилища НОФ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

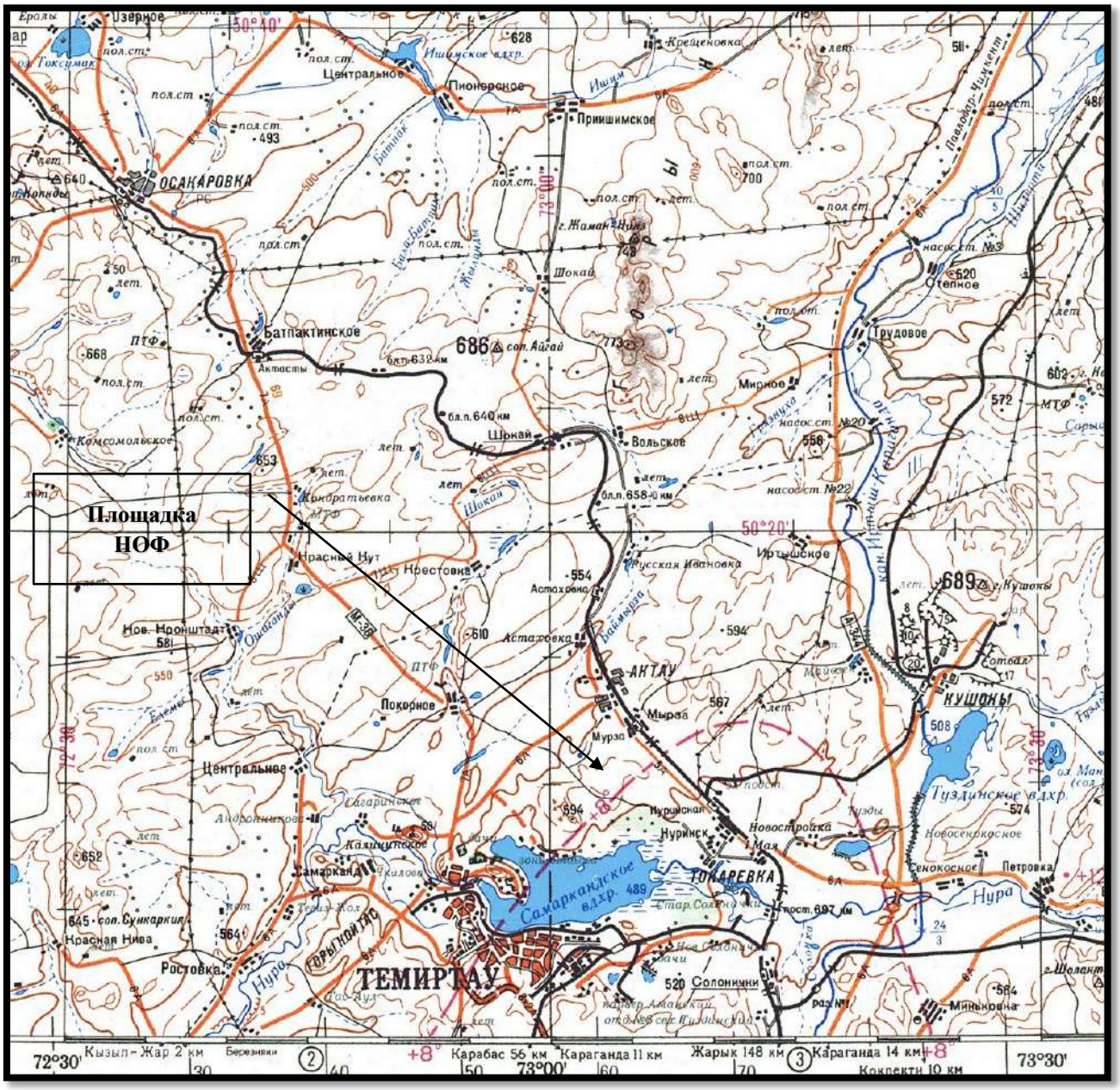


Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики



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

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

2.1. ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ СИСТЕМЫ СКЛАДИРОВАНИЯ ХВОСТОВ

Строительство дамб обвалования хвостохранилища производится с целью обеспечения требуемой емкости для складирования хвостов обогащения на период эксплуатации 2023-2028 гг.

Строительство очередных дамб обвалования предусматривается в условиях действующего производства, без остановки производства.

Хвостохранилище – это природоохранное сооружение, предназначенное для складирования хвостов обогащения, способствующее повышению уровня защиты от загрязнения атмосферы, почв, поверхностных и грунтовых вод.

Для обеспечения требуемой емкости хвостохранилища, настоящий Проект предусматривает:

- *На отм. 505,0 мБС:*
  - строительство дамбы обвалования хвостохранилища на отм. 505,0 мБС;
  - строительство насыпей под сосредоточенные выпуски на отм. 505,0 мБС;
  - наращивание пирса и защитной дамбы ВК-1 на отм. 505,0 мБС;
  - перекладка распределительного пульповода и сосредоточенных выпусков на отм. 505,0 мБС;
  - перекладка дренажных водоводов на отм. 505,0 мБС;
- *На отм. 507,5 мБС:*
  - строительство дамбы обвалования хвостохранилища на отм. 507,5 мБС;
  - строительство насыпей под сосредоточенные выпуски на отм. 507,5 мБС;
  - наращивание пирса и защитной дамбы ВК-1 на отм. 507,5 мБС;
  - перекладка распределительного пульповода и сосредоточенных выпусков на отм. 507,5 мБС;
  - перекладка дренажных водоводов на отм. 507,5 мБС;
  - установка автоматических пьезометров на отм. 507,5 мБС.

2.1.1. Дамба обвалования на отм. 505,0 мБС

Основные проектные параметры дамбы обвалования на отм. 505,0 мБС:

- Отметка гребня - 505,0 мБС;
- Длина дамбы ~ 7356,17 м;
- Ширина дамбы по гребню – 8,0 м;
- Заложение верхового откоса – 1 : 1.5;
- Заложение низового откоса – 1 : 1.5

По причине возможного, недостаточного объема хвостов пляжной зоны пригодных для начала строительства дамбы обвалования, проектируемая дамба обвалования имеет два типа конструктивных решений:

- Тип 1. С ПК0 по ПК10+25,0 и с ПК67+19,0 по ПК0 тело дамбы предусмотрено строить из грунтов Зоны 1С с противофильтрационным экраном из грунтов Зоны 1Г. Крепление экрана предусмотрено из грунтов Зоны 2С. На гребне дамбы предусмотрено дорожное покрытие из грунтов Зоны 1Д;
- Тип 2. С ПК10+25,0 по ПК67+19,0 тело дамбы предусмотрено строить из хвостовых отложений Зоны 1Х. Крепление тела дамбы предусмотрено из грунтов Зоны 2С. На гребне дамбы предусмотрено дорожное покрытие из грунтов Зоны 1Д.

Вместе со строительством дамбы обвалования на отм. 505,0 мБС строятся насыпи под сосредоточенные выпуски. Основные проектные параметры сосредоточенных выпусков на отм. 505,0 мБС:

- Сосредоточенные выпуски СВ-1:
  - Отметка гребня - от 505,0 до 504,90 мБС;
  - Длина выпуска ~ 100,0 м;
  - Ширина по гребню - 10,0 м;
  - Заложение верхового откоса - 1 : 1.5;
  - Заложение низового откоса - 1 : 1.5
- Сосредоточенные выпуски СВ-2…СВ-14:
  - Отметка гребня - от 505,0 до 504,90 мБС;
  - Длина выпуска ~ 100,0 м;
  - Ширина по гребню - 8,0 м;
  - Заложение верхового откоса - 1 : 1.5;
  - Заложение низового откоса - 1 : 1.5
- Сосредоточенный выпуск СВ-15:
  - Отметка гребня - от 505,0 до 504,85 мБС;
  - Длина выпуска ~ 150,0 м;
  - Ширина по гребню - 10,0 м;
  - Заложение верхового откоса - 1 : 1.5;
  - Заложение низового откоса - 1 : 1.5

С 0,0 м до 30,0 м сосредоточенного выпуска тело выпуска предусмотрено из грунта Зоны 1Х с креплением из грунта Зоны 2С. Остальная часть сосредоточенных выпусков с 30,0 м до 100,0 м (150,0 м) предусмотрена из грунта Зоны 1С. На гребне сосредоточенных выпусков предусмотрено дорожное покрытие из грунтов Зоны 1Д.

Для обеспечения сквозных проездов и заездов по дамбам обвалования, каждый ~ 500 м предусмотрены заезды на дамбу обвалования. Заезды предусмотрены из грунта Зоны 1С, с дорожным покрытием толщиной 0,3 м из грунта Зоны 1Д.

Для переезда через магистральные пульповоды и обслуживания сосредоточенных выпусков предусмотрены футляры из стальной трубы DN600 и переезды из грунта Зоны 1Г, с дорожным покрытием из грунтов Зоны 1Д.

Виды грунтов, используемых в строительстве, а также указания по укладке представлены в таблице грунтов.

Виды грунтов, используемых в строительстве, а также указания по укладке представлены в таблице грунтов в рабочих чертежах.

2.1.2. Дамба обвалования на отм. 507,5 мБС

Основные проектные параметры дамбы обвалования на отм. 507,5 мБС:

- Отметка гребня - 507,5 мБС;
- Длина дамбы ~ 7288,0 м;
- Ширина дамбы по гребню - 8,0 м;
- Заложение верхового откоса - 1 : 1.5;
- Заложение низового откоса - 1 : 1.5

По причине возможного, недостаточного объема хвостов пляжной зоны пригодных для начала строительства дамбы обвалования, проектируемая дамба обвалования имеет два типа конструктивных решений:

- Тип 1. С ПК0 по ПК10+25,0 и с ПК67+19,0 по ПК72+88,0(ПК0) тело дамбы предусмотрено строить из грунтов Зоны 1С с противофильтрационным экраном из грунтов Зоны 1Г. Крепление экрана предусмотрено из грунтов Зоны 2С. На гребне дамбы предусмотрено дорожное покрытие из грунтов Зоны 1Д;
- Тип 2. С ПК10+25,0 по ПК67+19,0 тело дамбы предусмотрено строить из хвостовых отложений Зоны 1Х. Крепление тела дамбы предусмотрено из грунтов Зоны 2С. На гребне дамбы предусмотрено дорожное покрытие из грунтов Зоны 1Д.

Вместе со строительством дамбы обвалования на отм. 507,5 мБС строятся насыпи под сосредоточенные выпуски. Основные проектные параметры сосредоточенных выпусков на отм. 507,5 мБС:

- Сосредоточенные выпуски СВ-1:
  - Отметка гребня - от 507,5 до 507,40 мБС;
  - Длина выпуска ~ 100,0 м;
  - Ширина по гребню - 10,0 м;
  - Заложение верхового откоса - 1 : 1.5;
  - Заложение низового откоса - 1 : 1.5
- Сосредоточенные выпуски СВ-2…СВ-14:
  - Отметка гребня - от 507,5 до 507,40 мБС;
  - Длина выпуска ~ 100,0 м;
  - Ширина по гребню - 8,0 м;
  - Заложение верхового откоса - 1 : 1.5;
  - Заложение низового откоса - 1 : 1.5
- Сосредоточенный выпуск СВ-15:
  - Отметка гребня - от 507,5 до 507,35 мБС;
  - Длина выпуска ~ 150,0 м;
  - Ширина по гребню - 10,0 м;
  - Заложение верхового откоса - 1 : 1.5;
  - Заложение низового откоса - 1 : 1.5

С 0,0 м до 30,0 м сосредоточенного выпуска тело выпуска предусмотрено из грунта Зоны 1Х с креплением из грунта Зоны 2С. Остальная часть сосредоточенных выпусков с 30,0 м до 100,0 м (150,0 м) предусмотрена из грунта Зоны 1С. На гребне сосредоточенных выпусков предусмотрено дорожное покрытие из грунтов Зоны 1Д.

Для обеспечения сквозных проездов и заездов по дамбам обвалования, каждый ~ 500 м предусмотрены заезды на дамбу обвалования. Заезды предусмотрены из грунта Зоны 1С, с дорожным покрытием толщиной 0,3 м из грунта Зоны 1Д.

Для переезда через магистральные пульповоды и обслуживания сосредоточенных выпусков предусмотрены футляры из стальной трубы DN600 и переезды из грунта Зоны 1Г, с дорожным покрытием из грунтов Зоны 1Д.

2.1.3. Расчет требуемой ёмкости

На основании предоставленных Заказчиком исходных данных и задания на проектирование были определены: необходимая емкость и отметка заполнения с учетом планируемой производительности и срока эксплуатации Нурказганской ОФ в период с 2023 по 2028 гг. включительно.

Необходимая емкость хвостохранилища определяется по формуле:

$$W = \frac{T\text{хв}}{\gamma\text{хв}} \times \frac{t}{k}$$

где: Tхв – количество складируемых хвостов в год;
γхв – объемный вес хвостов;
t – количество лет эксплуатации;
k – коэффициент использования емкости

Расчет необходимой емкости для складирования хвостов приведен в *таблице 2.1*.

Таблица 2.1 – Расчет необходимой емкости для складирования хвостов

№ п/п	Годы	Переработка руды млн. т	Выход хвостов, %	Выход хвостов, млн.т	Плотность скелета хвостов т/м^3	Коэффициент заполнения	Необходимая емкость, млн. м^3	Необходимая геометрическая ёмкость, млн. м^3	Примечание
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1	2023	4,0	96%	3,857	1,45	0,85	2,66	3,13	
2	2024	4,0	96%	3,857		0,85	2,66	3,13	
3	2025	4,0	96%	3,857		0,85	2,66	3,13	
4	2026	4,0	96%	3,857		0,85	2,66	3,13	
5	2027	4,0	96%	3,857		0,85	2,66	3,13	
6	2028	4,0	96%	3,857		0,85	2,66	3,13	
	Всего:	24,0		23,14			15,96	18,78	

Расчет параметров заполнения емкости хвостохранилища в зависимости от объема складирования хвостов, приведен в *таблице 2.2*.

Таблица 2.2 – Расчет необходимой емкости для складирования хвостов

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Отметка гребня дамбы обвалования, мБС			Итого
			502,5	505,00	507,50	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Средняя площадь складирования	га	301,19	292,42	283,82	
2	Средняя отметка пляжа на начало складирования	мБС	499,89	502,0	504,5	
3	Расчетная отметка заполнения	мБС	502	504,5	507,0	
4	Принятый коэффициент заполнения Кзап	-	0,85	0,85	0,85	
5	Принятая плотность скелета хвостов	т/м3	1,45	1,45	1,45	
6	Расчетная ёмкость	млн.м3	6,36	7,42	7,20	20,98
7	Расчетная емкость	млн. т	9,2	10,8	10,4	30,4
8	Расчетная геометрическая емкость	млн.м3	7,48	8,73	8,47	24,68
9	Выход хвостов согласно заданию на проектирование	млн. т/год	3,84	3,84	3,84	
10	Расчетный срок заполнения яруса хвостохранилища	лет	2,4	2,8	2,7	7,9
11	Расчетная дата окончания заполнения яруса хвостохранилища	дата	25.05.2024	14.03.2027	01.12.2029	

На основании произведенных расчетов следует, что требуемая геометрическая емкость для складирования хвостов на период с 2023 г. по 2028 гг. включительно, составит – 18,78 млн.м^3.

Расчетная геометрическая емкость для складирования хвостов создаваемая после строительства предусмотренной настоящим проектом, дамбы обвалования на отм. 507,0 мБС составит – 24,68 млн. м^3 и позволит складировать хвосты до 01.12.2029 г.

2.2. ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГИДРОТРАНСПОРТА ХВОСТОВ

На рассматриваемый проектом период 2023-2028 гг. существующая система гидротранспорта обеспечивает гидротранспорта хвостов обогащения на все участки хвостохранилища с необходимыми запасами по напору и расходу.

2.2.1. Распределительные и магистральные пульповоды на отм. 505,00 мБС

В рамках данного проекта предусматривается:

– демонтаж участков распределительных пульповодов РП-1, РП-2, РП-3, РП-4 перед строительством очередного участка дамбы обвалования;

– перемонтаж распределительных пульповодов, сосредоточенных выпусков, намывных выпусков, сальниковых компенсаторов и скользящих опор на дамбу обвалования хвостохранилища с отм. 505,00 мБС с заменой изношенных стальных труб, намывных выпусков, компенсаторов, задвижек и железобетонных скользящих опор;

– удлинение участка магистральных пульповодов.

Распределительные и магистральные пульповоды запроектированы из труб стальных электросварных Ø426х8,0 по ГОСТ 10704-91. Общая протяжённость распределительного пульповода:

– Распределительный пульповод РП-1 ~ 3910,0 м;
– Распределительный пульповод РП-2 ~ 2095,0 м;
– Распределительный пульповод РП-3 ~ 1905,0 м;
– Распределительный пульповод РП-4 ~ 3430,0 м.

Длина удлиняемых участков магистральных пульповодов:

– Магистральный пульповод МП-1 ~ 52,0 м;
– Магистральный пульповод МП-2 ~ 53,0 м;
– Магистральный пульповод МП-3 ~ 53,0 м;
– Магистральный пульповод МП-4 ~ 52,0 м.

Распределительные пульповоды прокладываются на гребне ограждающей дамбы хвостохранилища с отм. 505,00 мБС. Способ прокладки - наземный.

Распределительные и магистральные пульповоды укладываются на скользящие опоры СО-1 с шагом 7,0 м. Компенсация тепловых удлинений распределительных пульповодов предусмотрена за счет сальниковых компенсаторов.

Для предотвращения замерзания шиберных задвижек в зимний период предусмотрены изоляционные оболочки с электрообогревом iSHELL SF1-Z400-50-SST2-HT (термочехлы).

2.2.2. Распределительные и магистральные пульповоды на отм. 507,50 мБС

В рамках данного проекта предусматривается:

– демонтаж участков распределительных пульповодов РП-1, РП-2, РП-3, РП-4 перед строительством очередного участка дамбы обвалования;

– перемонтаж распределительных пульповодов, сосредоточенных выпусков, намывных выпусков, сальниковых компенсаторов и скользящих опор на дамбу обвалования хвостохранилища с отм. 507,50 мБС с заменой изношенных стальных труб, намывных выпусков, компенсаторов и железобетонных скользящих опор;

– удлинение участка магистральных пульповодов.

Распределительные и магистральные пульповоды запроектированы из труб стальных электросварных Ø426х8,0 по ГОСТ 10704-91. Общая протяжённость распределительного пульповода:

– Распределительный пульповод РП-1 ~ 3865,0 м;
– Распределительный пульповод РП-2 ~ 2075,0 м;

– Распределительный пульповод РП-3 ~ 1890,0 м;
– Распределительный пульповод РП-4 ~ 3400,0 м.

Длина удлиняемых участков магистральных пульповодов:

– Магистральный пульповод МП-1 ~ 15,0 м;
– Магистральный пульповод МП-2 ~ 16,0 м;
– Магистральный пульповод МП-3 ~ 16,0 м;
– Магистральный пульповод МП-4 ~ 15,0 м.

Распределительные пульповоды прокладываются на гребне ограждающей дамбы хвостохранилища с отм. 507,50 мБС. Способ прокладки - наземный.

Распределительные и магистральные пульповоды укладываются на скользящие опоры СО-1 с шагом 7,0 м. Компенсация тепловых удлинений распределительных пульповодов предусмотрена за счет сальниковых компенсаторов.

Для предотвращения замерзания задвижек в зимний период предусмотрены изоляционные оболочки с электрообогревом iSHELL SF1-Z400-50-SST2-HT (термочехлы).

2.3. ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СООРУЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.3.1. Защитная дамба и пирс для обслуживания водоприемного колодца ВК-1 на отм. 505,0 мБС

Для возможности обслуживания водоприемного колодца ВК-1 и защиты его от замыва хвостами проектом предусмотрено строительство защитной дамбы и пирса для обслуживания водоприемного колодца ВК-1 на отм. 505,0 мБС. Начало пирса, это ~ ПК15+11,0 дамбы обвалования на отм. 505,0 мБС.

Основные проектные параметры пирса:

– Отметка гребня - 505,0 мБС;
– Длина пирса ~ 529,08 м;
– Ширина пирса по гребню – 8,0 м;
– Заложение откосов – 1 : 1.5

С ПК0 по ПК1+00,0 пирс строится из грунта Зоны 1Г с крепление откосов и гребня грунтом Зоны 2С. С ПК1+00,0 по ПК5+29,08 пирс строится из грунтов Зоны 1С. На гребне пирса предусмотрено дорожное покрытие из грунтов Зоны 1Д. С ПК0 по ПК0+40,0, предусмотрена разборка существующего участка пирса, с заменой грунта Зоны 1С на грунт Зоны 1Г.

Основные проектные параметры защитной дамбы:

– Отметка гребня - 505,0 мБС;
– Длина пирса ~ 179,95 м;
– Ширина пирса по гребню - 8,0 м;
– Заложение откосов - 1 : 1.5

Защитную дамбу предусмотрено строить из грунтов Зоны 1С. На гребне дамбы предусмотрено дорожное покрытие из грунтов Зоны 1Д.

В районе водоприемного колодца ВК-1 предусмотрена разворотная площадка из грунта Зона 1С.

Уплотнение грунта защитной дамбы выполнять гладковальцовыми катками без применения вибрационного уплотнения, с применением соответствующего слоя уплотняемого грунта.

2.3.2. Защитная дамба и пирс для обслуживания водоприемного колодца ВК-1 на отм. 507,5 мБС

Для возможности обслуживания водоприемного колодца ВК-1 и защиты его от замыва хвостами проектом предусмотрено строительство защитной дамбы и пирса для обслуживания водоприемного колодца ВК-1 на отм. 507,5 мБС. Начало пирса, это ~ ПК14+70,9 дамбы обвалования на отм. 507,5 мБС.

Основные проектные параметры пирса:

- Отметка гребня - 507,5 мБС;
- Длина пирса ~ 523,16 м;
- Ширина пирса по гребню - 8,0 м;
- Заложение откосов - 1 : 1.5.

С ПК0 по ПК1+00,0 пирс строится из грунта Зоны 1Г с крепление откосов и гребня грунтом Зоны 2С. С ПК1+00,0 по ПК5+29,08 пирс строится из грунтов Зоны 1С. На гребне пирса предусмотрено дорожное покрытие из грунтов Зоны 1Д.

Основные проектные параметры защитной дамбы:

- Отметка гребня – 507,5 мБС;
- Длина пирса ~ 185,90 м;
- Ширина пирса по гребню - 8,0 м;
- Заложение откосов - 1 : 1.5.

Защитную дамбу предусмотрено строить из грунтов Зоны 1С. На гребне дамбы предусмотрено дорожное покрытие из грунтов Зоны 1Д.

В районе водоприемного колодца ВК-1 предусмотрена разворотная площадка из грунта Зона 1С.

Уплотнение грунта защитной дамбы выполнять гладковальцовыми катками без применения вибрационного уплотнения, с применением соответствующего слоя уплотняемого грунта.

2.4. ДРЕНАЖНАЯ СИСТЕМА И СИСТЕМА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРОТИВОПАВОДКОВАЯ СИСТЕМА

Перекладка и дренажных водоводов на отм. 505,0 мБС

В связи с увеличением отметки ограждающей дамбы проектом предусматривается перекладка и удлинение напорных дренажных водоводов DN300, DN500 дренажной насосной станции. Перекладка водоводов на отм. 505,0 мБС осуществляется после строительства дамбы обвалования хвостохранилища на отм 505,0 мБС. Удлинение дренажных водоводов выполняется из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91. Водоводы укладываются на перекладываемые с отм. 502,50 мБС железобетонные опоры (шаг опор 7,0 м). В местах прохождения водоводов через переезды устраиваются футляры из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91.

Перекладка и дренажных водоводов на отм. 507,5 мБС

В связи с увеличением отметки ограждающей дамбы проектом предусматривается перекладка и удлинение напорных дренажных водоводов DN300, DN500 дренажной насосной станции. Перекладка водоводов на отм. 507,5 мБС осуществляется после строительства дамбы обвалования хвостохранилища на отм 507,5 мБС. Удлинение дренажных водоводов выполняется из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91. Водоводы укладываются на перекладываемые с отм. 505,00 мБС железобетонные опоры (шаг опор 7,0 м). В местах прохождения водоводов через переезды устраиваются футляры из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

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

Средняя температура воздуха самого жаркого месяца – июля +29,6ºС (*приложение 1*). Самым холодным месяцем является январь, среднемесячная температура воздуха – 21,2ºС.

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

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

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

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

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

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

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

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приводятся в *таблице 3.1* и *приложении 1*.

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

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

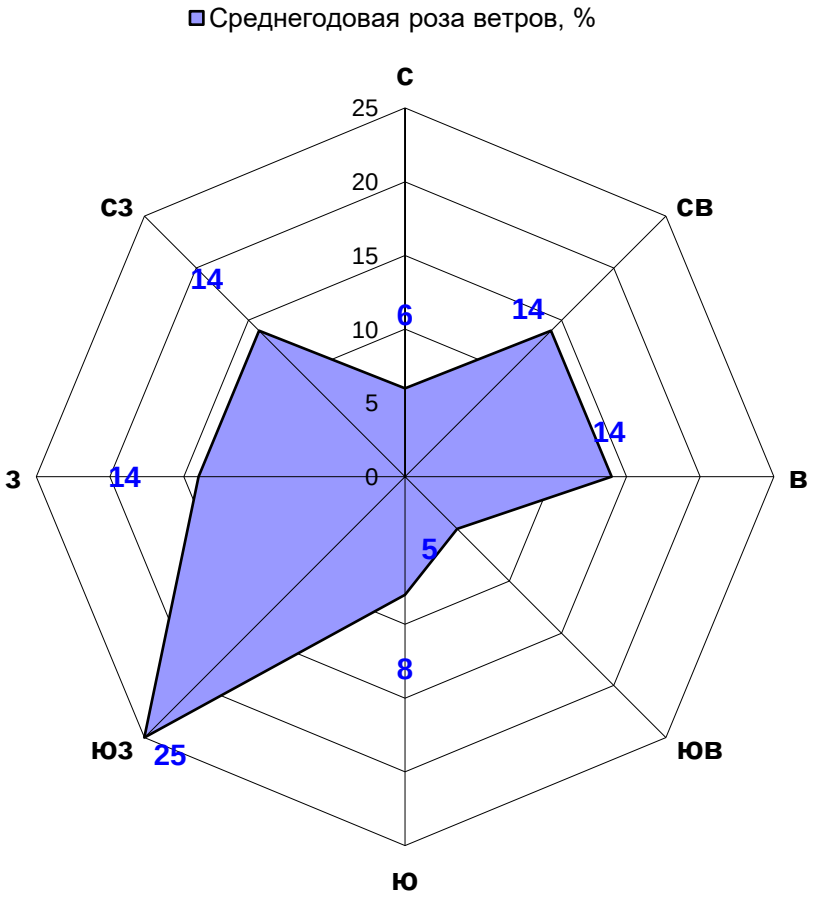


Рисунок 3.1 – Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия

3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

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

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения объекта на стационарных постах центра гидрометеорологии не ведется, ближайший пост БСН № 5 расположен на расстоянии 11,5 км в микрорайоне 3А г. Темиртау (*рисунок 3.2, прилож ение 2*).

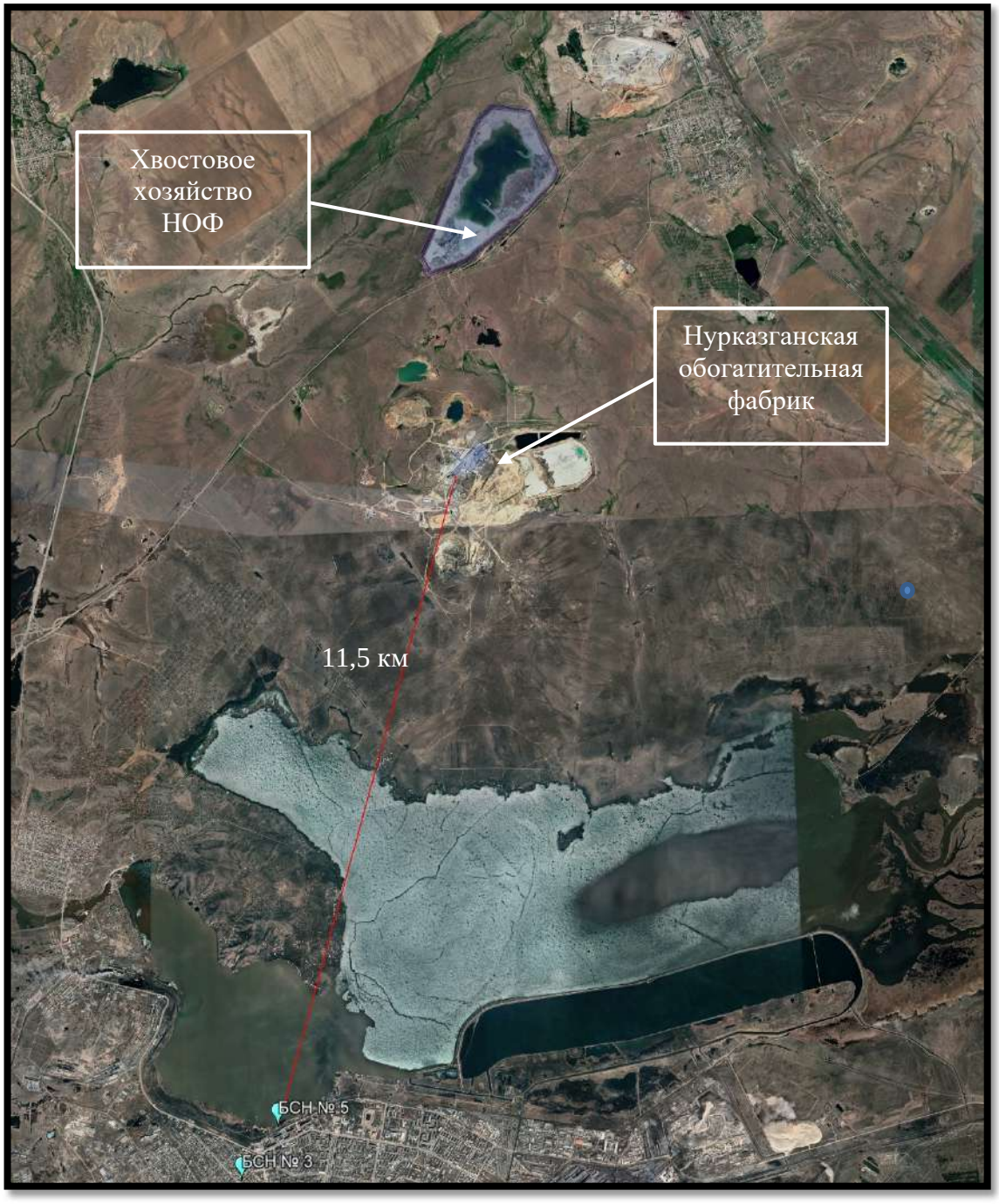


Рисунок 3.2 – Расположение поста БСН № 5 в г. Темиртау

В рамках мониторинга воздействия на атмосферный воздух программой экологического контроля для Нурказганской обогатительной фабрики предусмотрен отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ промышленной площадки НОФ в 4-х точках отбора и на границе СЗЗ хвостового хозяйства НОФ в 8 точках отбора. Пробы анализируются на содержание пыли неорганической, диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы. Все отобранные пробы метеорологически обеспечены (температура, атмосферное давление, направление и скорость ветра).

Современное состояние воздушной среды (фоновая загрязненность атмосферы) в настоящих проектных материалах определялась по результатам мониторинга воздействия на атмосферный воздух деятельности предприятия за период 2021-2022 гг. Количественная оценка фоновых значения определялась по средним концентрациям. Протокола испытаний проб атмосферного воздуха представлены в *прилож ении 3* к настоящему проекту.

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

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

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

3.3. РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

3.3.1. Источники выбросов загрязняющих веществ

В период 2023-2028 гг. на хвостохранилище Нурказганской обогатительной фабрики будут осуществляться работы по строительству (наращиванию) дамб обвалования с целью обеспечения требуемой емкости накопителя отходов для размещения хвостов обогащения (*приложение 4*).

Строительством предусмотрены 2 этапа наращивания дамбы обвалования – на отм. 505,0 мБС и 507,50 мБС которые включают следующие гидротехнические решения для каждого этапа:

- строительство дамбы обвалования хвостохранилища;
- строительство насыпей под сосредоточенные выпуски;
- наращивание пирса и защитной дамбы ВК-1;
- перекладка распределительного пульповода и сосредоточенных выпусков;
- перекладка дренажных водоводов;
- установка опорных реперов в контрольных створах хвостохранилища.

3.3.1.1.1. Строительство дамбы обвалования хвостохранилища

Наращивание дамбы обвалования хвостохранилища производится с целью обеспечения требуемой емкости для складирования хвостов обогащения. Поскольку ОФ имеет непрерывный режим работы, строительство дамб обвалования необходимо проводить с опережением сработки полезной ёмкости хвостохранилища. Строительство очередных дамб обвалования предусматривается в условиях действующего производства.

Наращивание дамбы обвалования по всему периметру выполняется вовнутрь хвостохранилища, при этом генеральный уклон заложения низового откоса по условиям устойчивости выдержан не менее чем 1:4. Дамба проектируется горизонтальной, без уклонов. Высота яруса наращивания – 2,5 м.

С ПК0 по ПК5 и с ПК64 по ПК73+56 дамба обвалования строится из скального грунта (Зона 1С) с противофильтрационным экраном из суглинистого грунта (Зона 1Г) отвалов рудника Нурказган. Экран из суглинистого грунта выполняется со стороны верхового откоса дамбы обвалования и крепится каменной наброской толщиной 0,5 м.

На ПК0 предусматривается участок расширения очередной дамбы для обеспечения сквозного проезда транспортных средств и размещения пульповодов с камерой переключения. Через магистральные пульповоды предусматриваются переезды на дамбе с отм. 502,5 мБС и на очередных дамбах наращивания на отм.505,0 и 507,5 мБС. На участке переезда магистральные пульповоды укладываются в футляры из стальной трубы DN500. Обсыпка магистральных пульповодов производится суглинистым грунтом карьера Нурказган-Саз (Зона 1Г), послойно с уплотнением, толщина слоя 0,3м. Устройство насыпи под переезд выполняется из скального грунта карьера Нурказган-Тас (Зона 2С), послойно с уплотнением, толщина слоя 0,3 м. Уплотнение уложенных слоев производится в процессе движения автосамосвалов, бульдозера, а также с применением катка.

Строительство дамбы производится механизированным способом. Горная масса загружается экскаваторами (*ист. 6702-1, 3*) и доставляется с отвалов автосамосвалами г/п не менее 20 тонн (*ист. 6702-7, 8, 11, 12*). Отсыпка скального и суглинистого грунтов производится послойно, формирование производится бульдозером (*ист. 6702-17, 18*) с уплотнением катками (*ист. 6702-21, 22*). Слои грунта в процессе отсыпки необходимо планировать с уклоном 0,01 в сторону емкости хвостохранилища для обеспечения стока атмосферных осадков. Объем грунта необходимого для строительства дамбы определен с учетом ожидаемой осадки – 0,5 м (*таблица 3.3*).

Таблица 3.3 – Объем используемого материала и виды строительных работ проводимых в процессе наращивания дамб хвостохранилища

№	Наименование работ, машин и механизмов, объемы материалов	Задел строительства						
		Ед.изм	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	**Отсыпка тела дамбы из скального грунта (Зона 1С)**	**тыс.т**	**97,84**	**130,83**	**17,14**	**116,76**	**73,56**	**28,83**
1.1	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м^3)	маш. ч	1035,33	1384,44	181,33	1235,56	778,44	305,11
1.2	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	маш. ч	9783,90	13083,00	1713,60	11676,00	7356,30	2883,30
1.3	Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (фр.100-500 мм, скальный грунт)	маш. ч	776,50	1038,33	136,00	926,67	583,83	228,83
1.4	Послойное уплотнение тела дамбы обвалования (скальный грунт фр.100-500 мм)	маш. ч	244,60	327,08	42,84	291,90	183,91	72,08
2	**Отсыпка экрана из суглинистого грунта (Зона 1Г). Засыпка траншеи суглинком (Зона 1Г) с послойным уплотнением. Отсыпка тела пирса из суглинка.**	**тыс.т**	**14,26**	**3,21**	**0,00**	**10,52**	**6,39**	**0,00**
2.1	Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м^3)	маш. ч	186,44	41,91	0,00	137,56	83,47	0,00
2.2	Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	маш. ч	1426,30	320,62	0,00	1052,30	638,52	0,00
2.3	Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей (суглинистый грунт)	маш. ч	139,83	31,43	0,00	103,17	62,60	0,00
2.4	Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи	маш. ч	23,77	5,34	0,00	17,54	10,64	0,00
3	**Крепление верхового откоса скальным грунтом (Зона 2С). Крепление откосов и гребня дамбы скальным грунтом (Зона 2С).**	**тыс.т**	**33,94**	**36,21**	**24,05**	**9,56**	**128,22**	**32,47**
3.1	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м^3)	маш. ч	359,11	383,15	254,44	101,11	1356,82	343,56
3.2	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	маш. ч	3393,60	3620,80	2404,50	955,50	12821,99	3246,60
3.3	Формирование бульдозером откосов и гребня дамбы (фр.100-500 мм, скальный грунт)	маш. ч	269,33	287,37	190,83	75,83	1017,62	257,67
3.4	Послойное уплотнение скального грунта откосов и гребня дамбы (скальный грунт фр.100-500 мм)	маш. ч	135,74	144,83	96,18	38,22	512,88	129,86
4	**Устройство дорожного покрытия из грунта (Зона 1Д)**	**тыс.т**	**22,37**	**20,20**	**11,57**	**9,28**	**27,48**	**15,44**
4.1	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м^3)	маш. ч	236,67	213,73	122,44	98,22	290,75	163,33
4.2	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	маш. ч	2236,50	2019,73	1157,10	928,20	2747,59	1543,50
4.3	Формирование бульдозером дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	маш. ч	177,50	160,30	91,83	73,67	218,06	122,50
4.4	Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	маш. ч	74,55	67,32	38,57	30,94	91,59	51,45

№	Наименование работ, машин и механизмов, объемы материалов	Задел строительства						
		Ед.изм	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	**Чистовая планировка гребня**	**тыс.т**	**77,89**	**70,52**	**39,14**	**32,95**	**94,99**	**52,16**
5.1	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м^3)	маш. ч	824,22	746,24	414,22	348,67	1005,13	552,00
5.2	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	маш. ч	7788,90	7052,01	3914,40	3294,90	9498,51	5216,40
5.3	Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м^3)	маш. ч	194,72	176,30	97,86	82,37	237,46	130,41
6	**Устройство направляющего вала из грунта (Зона 1Д)**	**тыс.т**	**2,48**	**2,48**	**1,24**	**1,11**	**3,41**	**1,72**
6.1	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м^3)	маш. ч	26,22	26,21	13,11	11,78	36,05	18,22
6.2	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	маш. ч	247,80	247,64	123,90	111,30	340,70	172,20
6.3	Формирование вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м^3)	маш. ч	157,33	157,23	78,67	70,67	216,32	109,33
7	**Проходка поперечной траншеи на участке примыкания сосредоточенного выпуска и пирса к дамбе**	**тыс.т**	**4,85**	**4,78**	**1,95**	**2,90**	**6,08**	**2,60**
7.1	Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м^3)	маш. ч	51,33	50,56	20,67	30,67	64,33	27,56
7.2	Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	маш. ч	121,28	119,44	48,83	72,45	151,99	65,10
8	**Засыпка траншеи намывными хвостами (Зона 1Х) с послойным уплотнением**	**тыс.т**	**4,76**	**3,19**	**1,92**	**2,84**	**4,47**	**2,55**
8.1	Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м^3)	маш. ч	51,33	34,44	20,67	30,67	48,22	27,56
8.2	Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	маш. ч	118,97	79,83	47,90	71,07	111,76	63,86
8.3	Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами	маш. ч	38,50	25,83	15,50	23,00	36,17	20,67
8.4	Послойное уплотнение траншеи катками	маш. ч	11,90	7,98	4,79	7,11	11,18	6,39
9	**Отсыпка тела дамбы из намытых хвостов (Зона 1Х). Отсыпка тела дамбы сосредоточенных выпусков из хвостов (Зона 1Х)**	**тыс.т**	**177,28**	**199,51**	**134,48**	**8,53**	**256,06**	**181,47**
9.1	Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м^3)	маш. ч	1912,44	2152,22	1450,67	92,00	2762,22	1957,56
9.2	Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	маш. ч	4432,09	4987,78	3361,92	213,21	6401,45	4536,64
9.3	Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	маш. ч	1434,33	1614,17	1088,00	69,00	2071,67	1468,17
9.4	Послойное уплотнение тела дамбы	маш. ч	443,21	498,78	336,19	21,32	640,15	453,66
10	**Строительство заездов из грунтов (Зона 1С)**	**тыс.т**	**15,56**	**4,79**	**4,79**	**3,59**	**7,18**	**5,99**
10.1	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м^3)	маш. ч	164,67	50,67	50,67	38,00	76,00	63,33

№	Наименование работ, машин и механизмов, объемы материалов	Задел строительства						
		Ед.изм	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.2	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	маш. ч	1556,10	478,80	478,80	359,10	718,20	598,50
10.3	Формирование бульдозерами заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	маш. ч	123,50	38,00	38,00	28,50	57,00	47,50
10.4	Послойное уплотнение скального грунта заездов (фр.100-500 мм)	маш. ч	38,90	11,97	11,97	8,98	17,96	14,96
11	**Строительство тела переездов из грунта (Зона 1Г)**	**тыс.т**	**4,90**	**4,25**	**1,84**	**2,98**	**5,36**	**2,38**
11.1	Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м^3)	маш. ч	64,00	55,56	24,00	38,89	70,00	31,11
11.2	Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	маш. ч	489,60	425,00	183,60	297,50	535,50	238,00
11.3	Формирование бульдозерами переездов из грунта (суглинистый грунт)	маш. ч	48,00	41,67	18,00	29,17	52,50	23,33
11.4	Послойное уплотнение грунта тела переездов	маш. ч	4,90	4,25	1,84	2,98	5,36	2,38
12	**Очистка труб от хвостовых отложений**	**тыс.т**	**0,60**	**0,39**	**0,23**	**0,27**	**0,66**	**0,29**
12.1	Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м^3)	маш. ч	2,42	1,58	0,92	1,08	2,67	1,17
12.2	Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	маш. ч	14,94	9,79	5,67	6,70	16,48	7,21
13	**Переукладка расп-го пульповода DN400 и DN500**	пм	**7288,00**	**4146,50**	**2212,00**	**3390,90**	**7180,50**	**2932,50**
13.1.1	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.); Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки; Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А; Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш. ч	1952,29	2067,87	1907,83	1382,07	2471,00	890,24
13.1.2	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75; Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75; Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75; Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75; Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75; Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	кг	896,23	949,29	875,82	634,46	1134,35	408,68
13.1.3	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,69	10,27	9,47	6,86	12,27	4,42
13.2	Аппарат для газовой сварки и резки; Горелки газопламенные	маш. ч	184,21	195,11	180,01	130,41	233,15	84,00
13.3.1	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш. ч	817,98	866,41	799,35	579,07	1035,31	373,00
13.3.2	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-785; Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124; Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	кг	4852,54	5139,83	4742,03	3435,23	6141,83	2212,76
13.3.3	Грунтовка химостойкая ХС-068 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003; Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	кг	1107,69	1173,28	1082,47	784,16	1402,00	505,11
13.3.4	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003; Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,51	10,07	9,29	6,73	12,03	4,33

№	Наименование работ, машин и механизмов, объемы материалов	Задел строительства						
		Ед.изм	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.3.5	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115; Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	кг	3,06	3,24	2,99	2,16	3,87	1,39
13.3.6	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003; Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	кг	0,11	0,11	0,10	0,08	0,14	0,05
14	**Бурение скважин для системы КИА (автоматические пьезометры)**	пм			**61,20**			
14.1.1	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм; Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъёмность 12,5 т; Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм; Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш. ч	0,00	0,00	196,44	0,00	0,00	0,00
15	**Обработка металла, работы по бетону**							
15.1.1	Машины шлифовальные электрические	маш. ч	732,45	775,82	715,77	518,52	927,06	334,00
15.1.2	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	маш. ч	16,74	17,73	16,36	11,85	21,19	7,64
16	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	т	296,00	168,41	89,84	137,72	291,63	119,10

С ПК5 по ПК64 дамба обвалования строится из привозных отвальных хвостов пляжной зоны ПК0-ПК17 и ПК55-ПК73, после отсыпки и уплотнения тело дамбы закрепляется каменной наброской – скальный грунт отвалов рудника Нурказган (Зона 2С). Толщина каменной наброски – 0,5м. Строительство дамбы производится механизированным способом. Нагребание хвостов в пляжной зоне производится бульдозером (*ист. 6702-20*), разработка хвостов – экскаватором (*ист. 6702-5*). Отвальные хвосты транспортируются на участки строительства дамбы автосамосвалами г/п не менее 20 тонн (*ист. 6702-15, 16*).

Отсыпка отвальных хвостов производится послойно с уплотнением. Формирование тела дамбы обвалования производится бульдозером (*ист. 6702-20*). Уплотнение осуществляется катком (*ист. 6702-24*), толщина уплотняемого слоя 0,3 м. Слои грунта в процессе отсыпки необходимо планировать с уклоном 0,01 в сторону емкости хвостохранилища для обеспечения стока атмосферных осадков. Объем грунта необходимого для строительства дамбы определен с учетом ожидаемой осадки – 0,5 м.

Скальный грунт доставляется с отвалов рудника Нурказган автосамосвалами г/п не менее 20 тонн (*ист. 6702-1, 7, 8*). Обустройство каменной наброски производится послойно с уплотнением катком (*ист. 6702-21*), толщина уплотняемого слоя 0,3 м. Планировка скального грунта производится бульдозером (*ист. 6702-17*).

3.3.1.1.2. Строительство эксплуатационной автодороги, направляющего вала

По гребню дамбы обвалования устраивается эксплуатационная автодорога с односторонним проездом, а со стороны низового откоса формируется направляющий вал из скального грунта (Зона 1Д). Ширина основания направляющего вала составляет 1,0 м, высота 0,5 м.

Для возможности отсыпки верхней части дамбы, через каждые 100 м устраиваются временные разворотные площадки размером 8×12м с заложением откосов до 1:1,5. Площадки устраиваются из скального грунта или горной массы с отвалов рудника Нурказган (Зона 1С). По мере завершения строительства дамбы обвалования грунт с разворотных площадок разрабатывается и используется для досыпки гребня дамбы или устройства каменной наброски.

На эксплуатационных автодорогах с односторонним проездом через 500 м по длине устраиваются разворотные площадки, въезды на гребень дамбы устраиваются не менее через 2 км по длине. Проектом предусматривается строительство 15-ти заездов на каждый этап, используемых также в качестве разворотных площадок через каждые 500-600 метров. Для строительства заездов используется скальный грунт с отвалов рудника Нурказган. На участках размещения заездов производится расширение гребня первичной дамбы для обеспечения проезда по эксплуатационной автодороге на отм. 500.00 мБс. Расширение гребня обеспечивается за счет насыпи на низовом откосе первичной дамбы до отм. 500.00 мБс из горной массы отвалов рудника Нурказган.

Транспортировка горной массы осуществляется автосамосвалами (*ист. 6702-2, 9, 10*) г/п не менее 20 тонн, отсыпка ведется послойно. Планировка слоев толщиной 0,3 м и ограждающего вала выполняется бульдозером (*ист. 6702-19*), уплотнение слоев производится катком до заданных проектом параметров (*ист. 6702-23*).

3.3.1.1.3. Строительство насыпей под сосредоточенные выпуски

Строительство насыпей необходимо для перекладки сосредоточенных выпусков, обеспечивающих возможности складирования хвостов в зимний период и состоит из следующих этапов:

– демонтаж сосредоточенных выпусков DN400 уложенных на сущ. дамбу обвалования хвостохранилища;

– строительство насыпей под сосредоточенные выпуски очередного яруса наращивания дамбы обвалования;

– строительство переездов через распределительный пульповод.

Строительство насыпей под сосредоточенные выпуски производится по оси существующих насыпей.

Для предотвращения фильтрационных процессов через тело сосредоточенного выпуска предусматривается организация противофильтрационной завесы на участке примыкания сущ. насыпки выпуска к дамбе. Для этого разрабатывается траншея (*ист. 6702-4*), глубиной 2,0 м ниже уровня пляжа на данном участке и шириной – 5,0 м. Траншею засыпают хвостами (*ист. 6702-20*) с намывного пляжа (Зона 1Х, *ист. 6702-15, 16*) с послойным уплотнением (*ист. 6702-24*), толщина слоя 0,3 м. Вынутый скальный грунт тела сущ. выпуска использовать при отсыпке очередного выпуска (*ист. 6702-13, 14*).

Строительство насыпей производится механизированным способом. Движение самосвалов и специализированной техники осуществляется по телу послойно осыпаемых насыпей. Скальный грунт доставляется с отвалов автосамосвалами г/п не менее 20 тонн (*ист. 6702-1, 7, 8*). Отсыпка скального грунта производится в направлении от дамбы обвалования вглубь хвостохранилища послойно с уплотнением. Уплотнение осуществляется катком (*ист. 6702-21*), толщина уплотняемого слоя 0,3 м. Формирование тела насыпи производится бульдозером (*ист. 6702-17*).

На участках монтажа сосредоточенных выпусков устраиваются переезды через распределительный пульповод DN400. На участке переезда распределительный пульповод укладывается в футляры из стальной трубы DN500. Обсыпка распределительных пульповодов производится суглинистым грунтом с отвалов рудника Нурказган (Зона 1Г), послойно с уплотнением, толщина слоя 0,3 м (*ист. 6702-3, 11, 12, 18, 22*). Устройство насыпи под переезд выполняется из скального грунта отвалов рудника Нурказган (Зона 2С), послойно с уплотнением, толщина слоя 0,3 м (*ист. 6702-2, 9, 10, 19, 23*). Уплотнение уложенных слоев производится в процессе движения автосамосвалов, бульдозера, а также с применением катка.

3.3.1.1.4. Наращивание пирса и защитной дамбы ВК-1

Наращивание пирса и защитной дамбы необходимо для обеспечения эксплуатации водосбросного колодца ВК-1 при подъеме уровня хвостовых отложений в процессе складирования и соответственно подъеме горизонта воды в отстойном пруду.

Для предотвращения фильтрационных процессов через тело пирса ВК-1 предусматривается организация противофильтрационной завесы на участке примыкания сущ. пирса ВК-1 к дамбе. Для этого разрабатывается траншея, глубиной 2,0 м ниже уровня пляжа на данном участке и шириной – не менее 5,0 м (*ист. 6702-4*). Траншею засыпают суглинистым грунтом (Зона 1Г) с отвала пустой породы рудника Нурказган, с послойным уплотнением, толщина слоя – 0,3 м (*ист. 6702-3, 11, 12, 18, 22*).

Наращивание пирса и защитной дамбы производится со смещением от оси гребня существующей насыпи. Для наращивания пирса и защитной дамбы используется горная масса отвалов рудника Нурказган (Зона 1С). Использование горной массы обусловлено недостаточным количеством отвальных хвостов обогащения на хвостохранилище, пригодных для разработки в пляжной зоне, а также большей устойчивостью к размыву при волновом воздействии осветленных вод.

Для обеспечения доступа плавсредств в пруд испаритель с целью выполнения батиметрических и прочих работ, связанных с прудом испарителем, предусматривается спуск (не предназначен для транспортных средств) в конце пирса длиной – 30,0 м и уклоном 200 промилле.

Наращивание пирса и защитной дамбы производится механизированным способом. Движение самосвалов и специализированной техники осуществляется по телу послойно осыпаемых насыпей. Горная масса доставляется с отвалов автосамосвалами г/п не менее 20 тонн (*ист. 6702-1, 7, 8*). Отсыпка грунта производится в направлении от дамбы

обвалования вглубь хвостохранилища послойно с уплотнением. Уплотнение осуществляется катком (*ист. 6702-21*), толщина уплотняемого слоя 0,5 м. Планировка грунта производится бульдозером (*ист. 6702-17*).

Поскольку пирс и защитная дамба обеспечивает проезд специализированной техники, с обеих сторон гребня формируется направляющий вал из скального грунта отвалов рудника (Зона 1Д). Транспортировка горной массы осуществляется автосамосвалами (*ист. 6702-2, 9, 10*) г/п не менее 20 тонн. Строительство ограждающего вала выполняется бульдозером (*ист. 6702-19*).

На участке примыкания пирса к дамбе обвалования устраивается переезд через распределительный пульповод DN400. На участке переезда распределительный пульповод укладывается в футляры из стальной трубы DN500. Обсыпка распределительных пульповодов производится суглинистым грунтом с отвалов рудника Нурказган (Зона 1Г), послойно с уплотнением, толщина слоя 0,3 м (*ист. 6702-3, 11, 12, 18, 22*). Устройство насыпи под переезд выполняется из скального грунта отвалов рудника Нурказган (Зона 2С), послойно с уплотнением, толщина слоя 0,3 м (*ист. 6702-2, 9, 10, 19, 23*). Уплотнение уложенных слоев производится в процессе движения автосамосвалов, бульдозера, а также с применением катка.

3.3.1.1.5. Перекладка распределительного пульповода и сосредоточенных выпусков

Перекладка распределительного пульповода и сосредоточенных выпусков состоит из следующих этапов:

- демонтаж задвижек клиновых DN400;
- демонтаж сосредоточенных выпусков;
- демонтаж распределительного пульповода;
- демонтаж участка магистрального пульповода;
- монтаж участка магистрального пульповода;
- монтаж распределительного пульповода на очередном ярусе дамбы;
- монтаж сосредоточенных выпусков на очередном ярусе дамбы.

Перед началом работ по демонтажу сосредоточенных выпусков, распределительного и магистрального пульповода производится промывка трубопровода технической водой от хвостовых отложений (*ист. 6702-6, 15, 16*). Участок демонтируемого распределительного пульповода должен быть выведен из эксплуатации, не допускается производить работы, связанные со сваркой и резкой, на пульповодах, находящихся под давлением. Пульповод разрезается на участки длиной 9-10 м (*ист. 6702-28*), демонтаж производится краном на автомобильном ходу г/п 25 т. В процессе демонтажа производится оценка износа пульповода путем замера толщины стенок, и принимается решение о возможности дальнейшего использования трубопровода для транспортирования пульпы.

По мере демонтажа пульповода и сосредоточенных выпусков, производится демонтаж ж/б подкладок. Исходя из износа ж/б подкладок на существующее положение, повторному использованию они не подлежат. Изношенные ж/б подкладки грузятся краном в кузов автосамосвала и вывозятся по договору со специализированной сторонней организацией, имеющей лицензию в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса.

После подготовки основания производится геодезическая разбивка оси пульповодов и сосредоточенных выпусков (разметка мест укладки трубопровода), установка новых железобетонных подкладок с шагом 7м, укладка и монтаж стальных труб DN400 (*ист. 6702-26, 27, 35, 36*). Монтаж распределительного пульповода производится без уклона, монтаж сосредоточенных выпусков с уклоном – 0.01 вглубь хвостохранилища для обеспечения самотечного стока пульпы. Поскольку пульповоды монтируются из б/у труб, при необходимости выполняется бандажирование стыков. На распределительном

пульповоде устанавливаются сальниковые компенсаторы DN400 с шагом около – 200,0 м.

Врезка сосредоточенного выпуска в распределительный пульповод осуществляется через тройник DN400. Для управления процессом транспортировки пульпы на сосредоточенных выпусках устраиваются узлы переключения, состоящие из задвижки клиновой DN400 монтируемой на сосредоточенном выпуске и такой же задвижки устанавливаемой на распределительном пульповоде.

При необходимости поворота б/у труб распределительного пульповода производится переврезка намывных выпусков DN100. Монтаж намывных выпусков DN100 с установкой полнопроходных шланговых задвижек DN100 БПА98017(32а1р) производится с шагом 6,0-7,0м. Врезку намывных патрубков производят на смонтированном распределительном пульповоде.

После завершения монтажа пульповодов и сосредоточенных выпусков проводятся гидравлические испытания на прочность и герметичность, с составлением актов и фиксацией параметров. Гидравлические испытания водоводов необходимо производить в соответствии и требованиями.

Пульповоды окрашиваются снаружи двумя слоями эмали ХВ-785 по грунтовке ХС-068. Перед нанесением защитного покрытия поверхность пульповодов должна быть очищена от ржавчины и окалины (*ист. 6702-28, 35*).

Изоляционное покрытие наружной поверхности стальных труб пульповодов и футляров в обсыпке выполняются усиленного типа:

- битумно-полимерная грунтовка ГТ-760 ИН;
- 2 слоя ленты ПИЛ (полимерная липка лента);
- обертка из ленты ЛПП-2.

3.3.1.1.6. Перекладка дренажных водоводов

Перекладка дренажных водоводов производится состоит из следующих этапов:

- демонтаж водоводов DN300 и DN500 на сущ. дамбе;
- удлинение и монтаж водоводов DN300 и DN500 на очередной дамбе.

Демонтаж дренажных водоводов производится перед началом производства работ по строительству насыпи под сосредоточенный выпуск СВ-15 (*ист. 6702-6, 15, 16, 27*).

После окончания строительства очередной насыпи под СВ-15, осуществляется подготовка основания, далее производится геодезическая разбивка оси водоводов (разметка мест укладки трубопровода), установка новых железобетонных подкладок с шагом 7,0 м для DN500 и 4,0 м для DN300, укладка и монтаж б/у стальных труб (*ист. 6702-26, 27, 35, 36*). Монтаж водоводов производится с уклоном – 0.01 вглубь хвостохранилища для обеспечения самотечного опорожнения. В местах переездов водоводы убираются в стальные футляры DN600 и DN400.

После завершения монтажа водоводов проводятся гидравлические испытания на прочность и герметичность, с составлением актов с фиксацией параметров.

Водоводы окрашиваются снаружи двумя слоями эмали ХВ-785 по грунтовке ХС-068. Перед нанесением защитного покрытия поверхность водоводов должна быть очищена от ржавчины и окалины (*ист. 6702-28, 35*).

Изоляционное покрытие наружной поверхности стальных труб водоводов и футляров в обсыпке выполняются усиленного типа:

- битумно-полимерная грунтовка ГТ-760 ИН;
- 2 слоя ленты ПИЛ (полимерная липка лента);
- обертка из ленты ЛПП-2.

В *таблице 3.4* приведен перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха возникающих в процессах строительства и эксплуатации хвостохранилища.

Таблица 3.4 – Перечень источников выделения и загрязнения атмосферного воздуха хвостохранилища

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
1	**6702**		**Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ**
		6702-1	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)
		6702-2	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)
		6702-3	Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)
		6702-4	Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)
		6702-5	Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)
		6702-6	Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)
		6702-7	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)
		6702-8	Разгрузка скального грунта
		6702-9	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)
		6702-10	Разгрузка скального грунта
		6702-11	Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)
		6702-12	Разгрузка суглинистого грунта
		6702-13	Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)
		6702-14	Разгрузка скального грунта
		6702-15	Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)
		6702-16	Разгрузка отвальных хвостов
		6702-17	Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)
		6702-18	Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)
		6702-19	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м^3)
		6702-20	Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)
		6702-21	Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)
		6702-22	Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)
		6702-23	Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)
		6702-24	Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)
		6702-25	Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)
			Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.); Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки; Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А; Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А
		6702-26	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)
		6702-27	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)
		6702-28	Газовая сварка и резка. Строительство дамб
			Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт
		6702-29	ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)
		6702-30	ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)
		6702-31	ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)
		6702-32	ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)
		6702-33	ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)

№	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
			Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения
		6702-34	глубиной бурения до 500 м.
		6702-35	Машины шлифовальные электрические
			Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне;
		6702-36	Перфоратор электрический; Дрели электрические
		6702-37	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.

Все источники загрязнения атмосферы являются неорганизованными, открытыми с четырех сторон для ветрового воздействия.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведен в *приложении 5*. В расчетах учтена эффективность пылеподавления:

– технология уплотнения катками и пневматическими трамбовками несвязных грунтов (*ист. 6702-22,23,24*) в теле дамбы, послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов, дорожного покрытия предполагает обильное смачивания грунта, коэффициент пылеподавления η в расчетах принят равным 0,85;

– работы по формированию бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище; экрана и засыпка траншей, переездов; дорожного покрытия, вала (*ист. 6702-17, … ,20*) выполняются с применением воды, коэффициент пылеподавления η в расчетах принят равным 0,85;

– буровые работы на хвостохранилище предусмотрено выполнять станками оборудованными системой сухой очистки от пыли (*ист. 6702-34*), коэффициент пылеподавления η в расчетах принят равным 0,75;

Коэффициенты пылеподавления приняты согласно таблице 3.1.8 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100 -п.

3.3.2. Перечень и состав эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников предприятия в период проведения строительных работ, классы опасности, экологические нормативы качества, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в *приложении 6*. Таблицы составлены в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

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

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

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

3.3.3. Сведения о залповых эмиссиях в атмосферу

Технология наращивания дамб хвостохранилища исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

3.3.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительных работ на хвостохранилище Нурказганской ОФ представлены в *приложении 7*. При этом учтены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица составлена в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

3.3.5. Краткая характеристика установок очистки газов

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу возникающие в процессе реализации намечаемой деятельности не оснащены пылегазоочистными установками.

Согласно п. 4 статьи 199 Экологического кодекса источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются неорганизованными.

Статья 207 Экологического кодекса устанавливает требования по охране атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газов и является нормой закона для контроля обязательного использования очистного оборудования на организованных источниках выбросов объекта в случаях предусмотренных предварительно (ранее) согласованным проектом нормативов эмиссий, т.е. данный источник должен быть оборудован системой очистки согласно имеющегося заключения государственной экологической экспертизы.

Необходимость внедрения установок очистки газа, сооружений, оборудования и аппаратуры, используемой для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания определяется (обосновывается) на стадии проведения процедуры оценки воздействия намечаемой деятельности путем анализа результатов расчета рассеивания и определения границ области воздействия.

Для образующихся в процессе строительства дамб обвалования хвостохранилища неорганизованных источников выбросов организация систем очистки не представляется технически возможной. Проектные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не оснащены системами или устройствами (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздуховоды, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающими направленность потока отходящих пыле- и газовоздушных смесей, которые в свою очередь позволяли бы внедрить установки по очистки газов.

Для данных типов источников Экологическим кодексом, согласно п. 9) приложения 4 предусматривается проведение работ по пылеподавлению. Информация по сокращению выбросов в атмосферный воздух приведена в *разделе 3.4*.

3.3.6. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ

Количество выбросов загрязняющих веществ в материалах экологической оценки по упрощенному порядку «*Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" ПО "Карагандацветмет"*» определены на период 2023-2028 гг, согласно п.3. ст. 49 Экологического кодекса Республики Казахстан.

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

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

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

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия представлены в *приложении 5* настоящего проекта.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.3.7. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

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

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

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

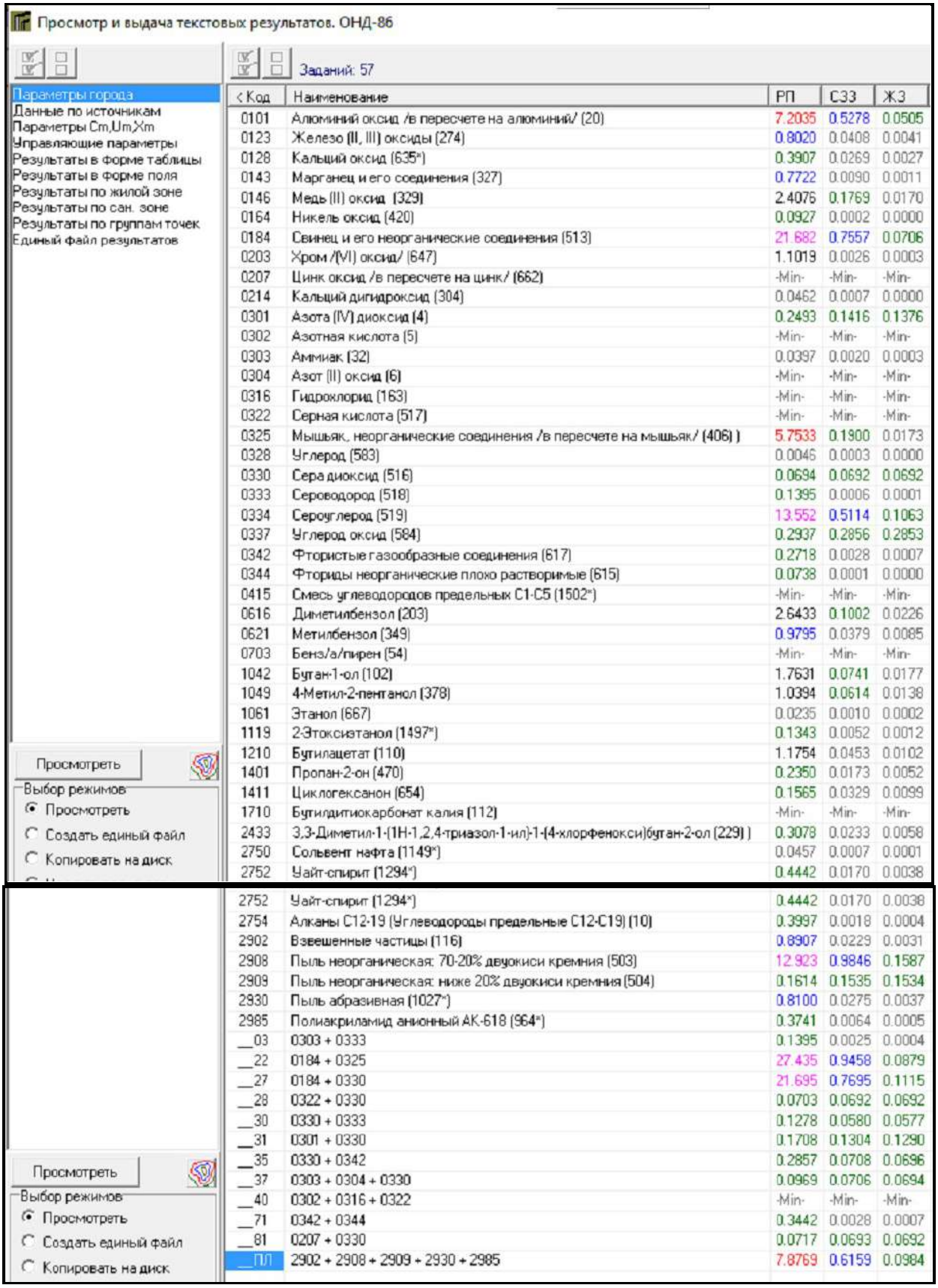
Расчет химического загрязнения атмосферы производился с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ принятых по результатам мониторинга воздействия на атмосферный воздух деятельности предприятия за период 2021-2022 гг. (*разделе 3.2*).

Для математического моделирования уровня загрязнения атмосферы в программу расчета рассеивания были внесены данные по всем источникам загрязнения атмосферы (ИЗА) и данные по всем веществам, выбрасываемым предприятием. При выполнении расчетов были учтены климатические особенности района размещения предприятия. Расчеты выполнены по 45 загрязняющим веществам и 12 группам веществ, обладающих эффектом суммирующего воздействия на окружающую среду. Расчет проводился на период проведения строительных работ по реконструкции ДСК (без остановки основного технологического процесса) – 2023 г. и на период эксплуатации фабрики после модернизации – 2025 г. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ и групп суммации представлены в *таблицах 3.5-3.6* и *приложении 8*.

Область химического воздействия предприятия на атмосферный воздух определена по контуру границы санитарно-защитной зоны установленной проектными материалами «Проект определения границ и площади санитарно-защитной зоны для промплощадки ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (ПР «Нурказган», Нурказаганская ОФ, временное и новое хвостохранилища)» (*приложение 9*).

Из *таблиц 3.5-3.6* видно, что максимальные концентрации загрязняющих веществ за границей области воздействия не превышают экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух. До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения. Граница области химического воздействия приведена с основными размерами на *рисунке 3.3*. Результаты расчета химического загрязнения атмосферы источниками предприятия, показаны на графических иллюстрациях к расчету РМПК (*приложение 10*).

Таблица 3.5 – Результаты РМПК для промышленных площадок Нурказганской обогатительной фабрики на 2023 г.



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

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

Таблица 3.6 – Результаты РМПК для промышленных площадок Нурказганской обогатительной фабрики на 2025 г.

Просмотр и выдача текстовых результатов. ОНД-86

Заданий: 57

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

Просмотреть

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

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

Просмотреть

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

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



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

3.3.8. Предложения по нормативам допустимых выбросов

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

На основании вышеизложенного проектом на период 2023-2028 гг. предлагаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) приведенные в *приложении 11*.

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

Сокращение выбросов в атмосферный воздух проводится за счет использования на территории промышленной площадки поливомоечной машины КО-713 (или аналог). Эффективность согласно таблице 3.1.8 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100 - п) составляет – 85 %. Ежегодный объем сокращения эмиссий по 2023 году составляет 40,972037 т/год.

3.5. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Химическое воздействие на качество атмосферного воздуха будут оказываться в пределах границ области воздействия приведенной на *рисунке 3.3* проектных материалов.

Для снижения воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период строительства будут проводится работы по орошению пылящих участков и материалов, участвующих в процессах сопровождающихся выбросами пыли.

3.6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Действующий объект – хвостохранилище НОФ на котором планируется осуществление намечаемой деятельности по строительству (наращиванию) дамб согласно п. 6.6. раздела № 1 приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2.01.2021 г. № 400-VI ЗРК (далее Экологический Кодекс) относится к объектам деятельности по управлению отходами: хвостохранилища. В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса разработка программы производственного экологического контроля и предоставление периодических отчетов предприятием является обязательным.

В соответствии с правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 года № 250) в *таблице 3.7* приведены общие сведения об источниках выбросов.

Таблица 3.7 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего 2023-2028 гг.
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	1
	из них:	
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	*Количество источников с автоматизированной системой мониторинга*	*0*
2)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами*	*0*
3)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом*	*0*
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	*Количество источников с автоматизированной системой мониторинга*	*0*
5)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами*	*0*
6)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом*	*0*
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

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

Источников выбросов загрязняющих веществ на территории проведения строительных работ объектов хвостохранилища, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, не возникает. Все образующиеся источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются неорганизованными.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом приведены в *таблице 3.8*.

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

Таблица 3.8 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-1	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-2	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	6702-3	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-4	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-5	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-6	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	6702-7	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Разгрузка скального грунта	6702-8	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
Строительство дамб обвалования	Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	6702-9	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
хвостохранилища Нурказганской ОФ	Разгрузка скального грунта	6702-10	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	6702-11	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Разгрузка суглинистого грунта	6702-12	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	6702-13	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Разгрузка скального грунта	6702-14	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	6702-15	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Разгрузка отвальных хвостов	6702-16	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	6702-17	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	6702-18	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	6702-19	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
	Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	6702-20	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	6702-21	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	6702-22	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	6702-23	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	6702-24	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	6702-25	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Сыпучие материалы
	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Сварочные электроды
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Сварочные электроды
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
				342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
				344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	-, -	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	Ацителен
				143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				337	Углерод оксид	
	ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				621	Толуол	
				1210	Бутилацетат	
				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	
	ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				621	Толуол	
				1210	Бутилацетат	
				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	
				1411	Циклогексанон	
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	
				2752	Уайт-спирит	
	ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	
				2752	Уайт-спирит	
	ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	-, -	2902	Взвешенные частицы	ЛКМ
				616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	
	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	6702-34	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
	Машины шлифовальные электрические	6702-35	-, -	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	
				2902	Взвешенные частицы	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	6702-36	-, -	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	
Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	6702-37	-, -	337	Углерод оксид	ДТ
				415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				328	Углерод черный (Сажа)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *2/	

С целью определения состояния атмосферного воздуха на границе зоны химического воздействия намечаемых строительных работ на объекте предусмотрен мониторинг воздействия, который осуществляется в рамках производственного мониторинга промышленной площадки хвостового хозяйства НОФ. Контролю подлежит пыль неорганическая в точках № Т.н. 1а-8а. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в *таблице 3.9*;

Таблица 3.9 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

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

3.7. МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД ОСОБО НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Согласно п. 35 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г., № 63) мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются оператором при установлении нормативов допустимого воздействия в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения, в которых прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия. В связи с тем, что в проектных материалах рассматривается кратковременный период проведения строительных работ на территории расположенной в районе не обеспеченным стационарным постом наблюдения и прогнозирования неблагоприятных метеорологических условий, разработка мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не проводилась.

Информация о наличии постов и информация по прогнозированию НМУ приводятся на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1. ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ

Водные ресурсы на промышленной площадки расходуется на технологические и хозяйственно-бытовые нужды.

В технологическом процессе вода расходуется на полив пылящих поверхностей складов материалов, проведения строительных операций с сыпучими материалами, используется в технологии уплотнения грунтов. Потребность в водных ресурсах согласно сметному расчету составляет – 14 056 м^3/год. Для выполнения данных операций будут использоваться машины поливомоечные с емкостью 6000 л. Согласно единой системе классификации качества воды в водных объектах (Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151) для проведения строительных операций с сыпучими материалами, для уплотнения грунтов будет использоваться вода 4 класса качества без предварительной подготовки.

Для хозяйственно-бытовых нужд на строительной площадке вода расходуется в душевых и в туалетных кабинах существующего административно-бытового комплекса промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики, на проектируемой строительной площадки предусмотрена установка биотуалета.

Общий объем потребления воды питьевого качества в период проведения строительных работ составит – 1 154 м^3/год. Удельный расход питьевой воды на 1 человека в смену составляет – 25 л. Количество персонала задействованного на промышленной площадки в смену – 55 человек.

Качество используемой воды на питьевые цели соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 года № 26).

4.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОЗАБОРА

Источником технического водоснабжения строительных операций на площадки хвостохранилища будут являться сети промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики. Источником водоснабжения НОФ являются поверхностные и подземные воды.

Для питьевых целей будет использоваться бутилированная вода, для хозяйственно-бытовых целей – сети промышленной площадки НОФ.

Собственных источников водоснабжения и водозаборных сооружений на территории хвостохранилища нет. Оператор объекта I категории (хвостохранилище НОФ) в рамках намечаемой деятельности не осуществляет специальное водопользование.

4.3. ВОДНЫЙ БАЛАНС ОБЪЕКТА, С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ ДИНАМИКИ ЕЖЕГОДНОГО ОБЪЕМА ЗАБИРАЕМОЙ СВЕЖЕЙ ВОДЫ, КАК ОСНОВНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Водный баланс объекта намечаемой деятельности приведен в *таблице 4.1*.

Таблица 4.1 – Водный баланс строительной площадки дамб обвалования хвостохранилища

№	Производство (наименование операций)	Водопотребление, тыс.м³/сут							Водоотведение, тыс.м³/сут				Примечание
		Всего	На производственные нужды				На хоз. бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
			Свежая вода		Оборотная вода	Повторная вода							
			Всего	в т.ч. питьевого качества									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период строительства 2023-2028 гг.													
1	Питьевые нужды в период строительства	0,006415	0	0	0	0	0,006415	0	0,006415	0	0	0,006415	
2	Проведения строительных операций с сыпучими материалами, использование в технологии уплотнения грунтов	0,078089	0	0	0	0	0	0,078089	0,000000	0	0	0	
Итого:		**0,085**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,006**	**0,078**	**0,006**	**0,000**	**0,000**	**0,006**	
№	Производство (наименование операций)	Водопотребление, тыс.м³/год							Водоотведение, тыс.м³/год				Примечание
		Всего	На производственные нужды				На хоз. бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
			Свежая вода		Оборотная вода	Повторная вода							
			Всего	в т.ч. питьевого качества									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период строительства 2022-2028 гг.													
1	Питьевые нужды в период строительства	1,154618	0	0	0	0	1,154618	0	1,154618	0	0	1,154618	
2	Проведения строительных операций с сыпучими материалами, использование в технологии уплотнения грунтов	14,056016	0	0	0	0	0	14,056016	0,000000	0	0	0	
Итого:		**15,211**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**1,155**	**14,056**	**1,155**	**0,000**	**0,000**	**1,155**	

4.4. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена Самаркандским водохранилищем, рекой Нурой и её притоком рекой Баймырза. Самаркандское водохранилище и река Нура расположены на значительном расстоянии от рассматриваемого объекта, поэтому в проекте приводится характеристика только реки Баймырза.

Река Баймырза берет начало с южных склонов гор Нияз на высотах 600-650 м БС и впадает в р. Нура на 677 км от ее устья около горы Жаур.

Длина реки 38 км, площадь водосбора 550 км². Наиболее крупный приток Баймырзы – р. Шокай, впадает в нее за 12 км от устья. Шокай по водности превышает р. Баймырза примерно на 50% среднемноголетнего стока. Это связано с большими потерями стока Баймырзы ниже с. Астаховка, где поток распластывается на площади заливных сенокосов (ранее лиманной системы).

В районе пос. Актау р. Баймырза имеет площадь водосбора 128 км², среднемноголетний сток 3,9 млн. м³/год.

Поверхностный сток формируется исключительно за счет талых снеговых вод. Дождевые осадки в условиях жаркого лета и большой сухости почво-грунтов в своей подавляющей части теряются на испарение и в стоке реки и временных водотоков практического значения не имеют. Грунтовое питание водотоков крайне не велико, а зачастую и вообще отсутствует. В соответствии с исключительным значением талых снеговых вод в питании водотоков рассматриваемой территории основной фазой их режима является резко выраженное весеннее половодье, вслед за которым наступает глубокая межень, вплоть до полного пересыхания реки в верховье и малых водотоков.

Половодье в среднем начинается 30.03, пик поводья проходит в среднем 12.04. Половодье бывает непродолжительным. В зависимости от размеров водотоков длительность половодья колеблется в среднем от 10 до 30 дней.

Обычно половодье проходит одной волной. Некоторым своеобразием отличается ход весеннего стока при выпадении в период снеготаяния значительных дождевых осадков. С ними связано появление на основной волне половодья вторичных подъёмов, резко выраженных в отдельные годы.

Подъемы уровня воды во время весеннего половодья значительны. Подъём весеннего половодья обычно происходит быстро. Его средняя продолжительность в среднем составляет 6 - 10 дней. Спад половодья происходит значительно медленнее, чем его подъём. Уровень воды на пике держится несколько часов.

Режим уровня в половодье отличается большим своеобразием и не всегда отражает изменение водности реки в течение весеннего сезона. Наиболее существенные различия в ходе уровня и стока связаны с ледовыми условиями. Весенний сток обычно начинается поверх уплотнённого снега и льда. При резком нарастании расхода воды уровни повышаются медленнее за счет постепенного углубления потока в толщу снега. После окончания половодья на реке наступает длительная межень, в верховье река пересыхает. Дождевые паводки, изредка наблюдающиеся на реке, очень невелики и большей частью значительно ниже снегового половодья. Лишь в редкие годы, обычно характеризующиеся малым весенним стоком, максимальные расходы воды дождевого происхождения превышают снеговые максимумы данного года.

Поскольку река Баймырза в верхнем и среднем течении практически не разливается и имеет одно четко выраженное русло, ширина водоохранной зоны составляет 500 м.

Поскольку прибрежные территории реки Баймырза различаются как по рельефу, так и по видам угодий ширина водоохранной полосы варьируется в пределах от 55 м до 100 м. и в среднем на большей части русла составила 75 м.

Ближайший водный объект к промплощадке намечаемых работ – р. Баймырза расположена в северо-западном направлении на расстоянии 795 м (*рисунок 1.2*).

Строительная площадка намечаемых работ расположена в контурах действующего хвостохранилища и не попадает в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Прямого воздействия на поверхностные природные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

Для исключения каких-либо стоков по периметру действующего хвостохранилища предусмотрена дренажная канава с оградительным валом.

Изъятия водных ресурсов из природных поверхностных водных объектов проектом не предусматривается.

На период строительства технология использования водных ресурсов на орошения и проведения строительных операций предполагает безвозвратное потребление воды, отвод хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в оборудованные септики (существующие АБК) и проектируемый биотуалет с последующей откачкой и вывозом в общую систему канализации АБК НОФ, в связи с чем проектом не рассматривается внедрение оборотных систем и повторного использования сточных вод в этот период.

Намечаемая деятельность не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в природные водные объекты и окружающую среду, также не оказывает диффузного загрязнения на поверхностные водные объекты, в связи с чем мониторинг воздействия на поверхностные водные объекты проектом не предусмотрен.

4.5. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Подземные воды на изученной территории залегают на глубине 3,0-5,0 м в приповерхностной зоне четвертичных грунтов и сопровождаются, в основном, появлением песчаных грунтов.

Поровые грунтовые воды на ранее изученной территории прослеживаются только в долинах реки и временных водотоков и залегают на глубине 0,2 - 3,0 м. Водообильность невысокая.

По данным ранее выполненных гидрогеологических работ в этом районе, грунтовые воды формируют единый водоносный комплекс в породах, водообильность которых определяется интенсивностью и глубиной распространения трещиноватости. Наименьшая трещиноватость отмечается на водораздельных участках сопок. Буровые скважины на таких участках безводны или дают воды очень мало. В долинах трещиноватость увеличивается. Водоносные трещины выветривания прослеживаются до глубины 50 - 60м, а в зонах разломов до 100 м и более. Глубина залегания УГВ в скважинах изменяется от самоизлива до 40 м на участках, где сказывается влияние депрессионной воронки, формирующейся вокруг Нурказганского рудника.

Рельеф участка антропогенный, представляет собой совокупность форм земной поверхности, измененных или созданных человеком при строительстве.

Подъем уровня подземных вод, вызванный инфильтрацией снеготалых вод, наблюдается в апреле-мае. Уровень подземных вод характеризуется резким снижением осенью до конца зимы.

По данным выполненных изысканий установлено, что амплитуда колебания уровня подземных вод (на глубину изысканий до 5,0 м) в условиях естественного режима составляет 3,0–5,0 м.

В связи с тем, что намечаемая деятельность производится в контурах существующего хвостохранилища воздействие на качество и количество подземных вод оказывать не будет, разработка мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения и организация производственного мониторинга воздействия на подземные воды проектом не предусмотрены. Для перехвата дренажных вод и возврата ресурсов в оборотную систему обогатительной фабрики по периметру действующего хвостохранилища предусмотрена дренажная канава с оградительным валом.

4.6. РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Намечаемая деятельность не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Техногенного воздействий на геологическую среду при производстве работ, предусмотренных проектными материалами, не оказывается. Оценка воздействия на геологическую среду не проводилась.

6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования предусмотрено сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ. После накопления мокрой фракции твердых бытовых отходов в контейнере при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, отход передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция твердых бытовых отходов после накопления, но не более 6 месяцев, передается сторонней специализированной организации по договору.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора.

Так, в Методике разработке проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п, приведен следующий состав твердых бытовых отходов, (%): бумага и древесина – 60, тряпье – 7, пищевые отходы – 10, стеклобой – 6, металлы – 5, пластмассы – 12, однако по сравнению с другими источниками, данный состав ТБО далеко не полный.

По другому источнику «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов». Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө, морфологический состав ТБО представлен следующим перечнем, (%): пищевые отходы – 35-45, бумага и картон – 32-35, дерево – 1-2, черный металлолом – 3-4, цветной металлолом – 0,5-1,5, текстиль – 3-5, кости – 1-2, стекло – 2-3, кожа и резина – 0,5-1, камни и штукатурка – 0,5-1, пластмассы – 3-4, прочее – 1-2, отсев (менее 15 мм) – 5-7, аналогичный состав приведен и в РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», КАЗМЕХАНОБР, Алматы, 1996 г.

Учитывая, что предприятие относится к промышленному сектору, морфологический состав принят по Приложению №16 к приказу №100-п от 18.04.2008 г., при этом содержание отходов бумаги и древесины принято по Приложению №11 к приказу №221-Ө от 12.06.2014 г, а также включены отходы резины.

Данный морфологический состав ТБО приведен в целях соблюдения требований приказа и.о. Министра энергетики РК от 19 июля 2016 г. № 332 «Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью».

В таблице приведен перечень компонентов ТБО, относящихся ко вторичному сырью и запрещенных к приему для захоронения на полигонах ТБО.

Состав отхода ТБО (вторичное сырье)

Наименование компонента	% содержание
Отходы бумаги, картона	33,5*
Отходы пластмассы, пластика и т.п.	12
Пищевые отходы	10
Стеклобой (стеклотара)	6
Металлы	5
Древесина	1,5*
Резина (каучук)	0,75*
Итого:	**68,75**

** - среднее содержание принято по Приложению №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.*

На территории проведения работ будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук).

Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ. В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Расчет объема образования ТБО проводился согласно п/п 2.44 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г № 100-п.

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов, которые составляют 0,3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/$м^3$.

Объем образования ТБО определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = m \times P \times q, \text{ т/период}$$

где: m – списочная численность работающих на предприятии, 55 чел.;
q – средняя плотность отходов, т/$м^3$;
P – годовая норма образования ТБО на промышл. предприятиях на 1 работающего, т.

Расчет образования ТБО на период строительства

$M_{ТБО}$ (годовое) = 55 чел. × 0,3 $м^3$/год × 0,25 т/$м^3$ = 4,125 т/год.

Так как состав ТБО состоит из:

- отходов бумаги, картона – 33,5%,
- отходов пластмассы, пластика и т.п. – 12%,
- пищевых отходов – 10%,
- стеклобоя (стеклотары) – 6%,
- металлов – 5%,
- древесины – 1,5%,
- резины (каучука) – 0,75%
- и прочих – 31,25%.

Из этого следует, что при раздельном складировании с учетом морфологического состава данного отхода будет образовываться:

№	Наименование компонента, содержащегося в ТБО	Количество образуемых отходов, т/год
1	отходы бумаги, картона	1,38188
2	отходы пластмассы, пластика и т.п.	0,49500
3	пищевые отходы	0,41250
4	стеклобой	0,24750
5	металлы	0,20625
6	древесина	0,06188
7	резина	0,03094
8	прочие (тряпьё)	1,28906
	Сумма	**4,125**

В процессе проведения строительных работ будут образовываться производственные отходы:

Наименование отходов	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Отходы сварочных электродов	0,0634	0,0672	0,062	0,0449	0,0803	0,0289
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,4513	0,478	0,441	0,3195	0,5712	0,2058
Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	8,2595	8,7485	8,0714	5,8471	10,454	3,7663
Металлолом от строительных работ	3,5398	3,7493	3,4592	2,5059	4,4803	1,6141
Ветошь промасленная	0,0009	0,00093	0,00086	0,00062	0,0011	0,0004
Лом абразивных кругов	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
Пыль абразивно-металлическая	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016

Расчеты объемов образования отходов приведены в *приложении 12*.

6.2. ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА И ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТХОДОВ)

Согласно классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г., № 314) образуемые отходы имеют следующую классификацию:

№	Наименование отхода	Код отхода по классификатору	Наименование отхода по классификатору	Классификация по степени опасности
1	Отходы бумаги, картона	20 01 01	Бумага и картон	неопасный отход
2	Отходы пластмассы и пластика	20 01 39	Пластмассы	неопасный отход
3	Стеклобой	20 01 02	Стекло	неопасный отход
4	Металлы	20 01 40	Металлы	неопасный отход
5	Пищевые отходы	20 01 08	Пищевые отходы	неопасный отход
6	Дерево	20 01 38	Дерево	неопасный отход
7	Резина	20 01 99	Резина	неопасный отход
8	Прочие (тряпье)	20 01 11	Прочие (тряпье)	неопасный отход
9	Отходы сварочных электродов	12 01 13	Смешанные металлы	неопасный отход
10	Лом абразивных кругов	120121	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	неопасный отход
11	Пыль абразивно-металлическая	12 01 21	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	неопасный отход
12	Тара из-под лакокрасочных материалов	150110*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	опасный отход
13	Металлолом от строительных работ	170405	Железо и сталь	неопасный отход
14	Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	неопасный отход
15	Ветошь промасленная	150202*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	опасный отход

Разработка паспортов и определение компонентного состава на отходы бумаги, картона, отходы пластмассы и пластика,стеклобой, металлы, пищевые отходы, дерево, резина, прочие (тряпье), отходы смешанных металлов (огарки сварочных электродов, лом абразивных кругов, пыль абразивно-металлическая, металлолом от строительных работ), строительный мусор не требуется, отходы не являются опасными.

При разработке паспортов опасных отходов на тару из-под лакокрасочных материалов и промасленную ветошь необходимо подтверждение химического и компонентного состава опасного отхода протоколами испытаний образцов данных отходов, выполненных аккредитованной лабораторией в части определения концентраций опасных составляющих:

– для тары из-под лакокрасочных материалов, установить экспериментально % (массовую долю) загрязнения остатками ЛКМ. С учетом состава используемой ЛКМ, согласно ГОСТ (ТУ, стандарта) для данного материала, определить опасные свойства, используя приложения3 классификатора отходов;

– для промасленной ветоши, установить экспериментально % (массовую долю) загрязнения нефтепродуктами. Определить опасные свойства нефтепродуктов, используя приложения 3 классификатора отходов;

Согласно п.3 статьи 343 Экологического кодекса паспорт опасных отходов заполняется и предоставляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

6.3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ: НАКОПЛЕНИЮ, СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ (ПОДГОТОВКЕ ОТХОДОВ К ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ПЕРЕРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ) ИЛИ УДАЛЕНИЮ (ЗАХОРОНЕНИЮ, УНИЧТОЖЕНИЮ), А ТАКЖЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОПЕРАЦИЯМ: СОРТИРОВКЕ, ОБРАБОТКЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ); ТЕХНОЛОГИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ УКАЗАННЫХ ОПЕРАЦИЙ

Согласно статье 319 Экологического кодекса под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами на предприятии относятся – накопление отходов на месте их образования и передача по договору специализированным сторонним организациям, имеющим лицензию в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса. Характеристики операций по управлению отходами на территории промышленной площадки приведены в *таблице 6.1*.

6.4. ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОБРАЗОВЫВАЕМЫХ, НАКАПЛИВАЕМЫХ И ПЕРЕДАВАЕМЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ) И ПОДЛЕЖАЩИХ НОРМИРОВАНИЮ

Все образуемые отходы на территории промышленной площадки передаются специализированным сторонним организациям в объемах и сроках указанных в *таблице 6.1*.

В соответствии с п.5 методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 года № 206) лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. В связи с тем, что намечаемая деятельность не предполагает наличие полигонов для захоронения отходов, лимиты захоронения для предприятия не устанавливались.

Таблица 6.1 – Характеристики операций по управлению отходами на территории промышленной площадки

№ п/п	Наименование отходов	Передача / Размещение отходов в 2023-2024 г.г., т/год							Код отхода	Периодичность удаления отхода
		Вывоз сторонней организацией, т/год						Захоронение отходов 2023-2032 г.г.		
		2023	2024	2025	2026	2027	2028			
2.	Отходы сварочных электродов	0,0634	0,0672	0,062	0,0449	0,0803	0,0289	-	12 01 13	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
3.	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,4513	0,478	0,441	0,3195	0,5712	0,2058	-	15 01 10*	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
4.	Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	8,2595	8,7485	8,0714	5,8471	10,454	3,7663	-	17 01 07	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
5.	Металлолом от строительных работ	3,5398	3,7493	3,4592	2,5059	4,4803	1,6141	-	17 04 05	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
6.	Ветошь промасленная	0,0009	0,00093	0,00086	0,00062	0,0011	0,0004	-	15 02 02*	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
7.	Лом абразивных кругов	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	-	12 01 21	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
8.	Пыль абразивно-металлическая	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	-	12 01 21	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
	Твёрдые бытовые отходы:									
9.	Отходы бумаги, картона	1,38188	1,38188	1,38188	1,38188	1,38188	1,38188	-	20 01 01	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
10.	Отходы пластмассы и пластика	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	0,495	-	20 01 39	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
11.	Пищевые отходы	0,4125	0,4125	0,4125	0,4125	0,4125	0,4125	-	20 01 08	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
12.	Стеклобой	0,2475	0,2475	0,2475	0,2475	0,2475	0,2475	-	20 01 02	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
13.	Металлы	0,20625	0,20625	0,20625	0,20625	0,20625	0,20625	-	20 01 40	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
14.	Дерево	0,06188	0,06188	0,06188	0,06188	0,06188	0,06188	-	20 01 38	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
15.	Резина	0,03094	0,03094	0,03094	0,03094	0,03094	0,03094	-	20 01 99	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
16.	Прочие (тряпье)	1,28906	1,28906	1,28906	1,28906	1,28906	1,28906	-	20 01 11	По мере накопления 1 раз в полугодие вывоз отхода
	Итого:	**16,4655**	**17,1945**	**16,18506**	**12,8686**	**19,7375**	**9,7661**	**-**		

Таблица 6.2 – Лимиты накопления отходов в период 2023-2028 гг.

Лимиты накопления отходов на 2023 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	**2**	**3**
Всего	-	**16,4353**
в том числе отходов производства	-	**12,3403**
отходов потребления	-	**4,1250**
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,4513
Ветошь промасленная	-	0,0009
Не опасные отходы		
Отходы сварочных электродов	-	0,0634
Лом абразивных кругов	-	0,0096
Пыль абразивно-металлическая	-	0,0160
Металлолом от строительных работ	-	3,5398
Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	-	8,2595
Твердые бытовые отходы, в том числе:		
Отходы бумаги, картона	-	1,38188
Отходы пластмассы, пластика	-	0,495
Пищевые отходы	-	0,4125
Стеклобой	-	0,2475
Металлы	-	0,20625
Древесина	-	0,06188
Резина	-	0,03094
Прочие (тряпье)	-	1,28906
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.10

Лимиты накопления отходов на 2024 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	**2**	**3**
Всего	-	**17,1944**
в том числе отходов производства	-	**13,0694**
отходов потребления	-	**4,1250**
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,4780
Ветошь промасленная	-	0,0009
Не опасные отходы		
Отходы сварочных электродов	-	0,0672
Лом абразивных кругов	-	0,0096
Пыль абразивно-металлическая	-	0,0160
Металлолом от строительных работ	-	3,7493
Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	-	8,7485
Твердые бытовые отходы, в том числе:		

Отходы бумаги, картона	-	1,38188
Отходы пластмассы, пластика	-	0,495
Пищевые отходы	-	0,4125
Стеклобой	-	0,2475
Металлы	-	0,20625
Древесина	-	0,06188
Резина	-	0,03094
Прочие (тряпье)	-	1,28906
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.11

Лимиты накопления отходов на 2025 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	**2**	**3**
Всего	-	**16,1849**
в том числе отходов производства	-	**12,0599**
отходов потребления	-	**4,1250**
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,4410
Ветошь промасленная	-	0,0009
Не опасные отходы		
Отходы сварочных электродов	-	0,0620
Лом абразивных кругов	-	0,0096
Пыль абразивно-металлическая	-	0,0160
Металлолом от строительных работ	-	3,4592
Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	-	8,0714
Твердые бытовые отходы, в том числе:		
Отходы бумаги, картона	-	1,38188
Отходы пластмассы, пластика	-	0,495
Пищевые отходы	-	0,4125
Стеклобой	-	0,2475
Металлы	-	0,20625
Древесина	-	0,06188
Резина	-	0,03094
Прочие (тряпье)	-	1,28906
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.12

Лимиты накопления отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	**2**	**3**
Всего	-	**12,8685**
в том числе отходов производства	-	**8,7435**
отходов потребления	-	**4,125**

Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,3195
Ветошь промасленная	-	0,0006
Не опасные отходы		
Отходы сварочных электродов	-	0,0449
Лом абразивных кругов	-	0,0096
Пыль абразивно-металлическая	-	0,016
Металлолом от строительных работ	-	2,5059
Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	-	5,8471
Твердые бытовые отходы, в том числе:		
Отходы бумаги, картона	-	1,38188
Отходы пластмассы, пластика	-	0,495
Пищевые отходы	-	0,4125
Стеклобой	-	0,2475
Металлы	-	0,20625
Древесина	-	0,06188
Резина	-	0,03094
Прочие (тряпье)	-	1,28906
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.13

Лимиты накопления отходов на 2027 год

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	**2**	**3**
Всего	-	**19,737**
в том числе отходов производства	-	**15,6123**
отходов потребления	-	**4,125**
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,5712
Ветошь промасленная	-	0,0011
Не опасные отходы		
Отходы сварочных электродов	-	0,0803
Лом абразивных кругов	-	0,0096
Пыль абразивно-металлическая	-	0,016
Металлолом от строительных работ	-	4,4803
Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	-	10,4540
Твердые бытовые отходы, в том числе:		
Отходы бумаги, картона	-	1,38188
Отходы пластмассы, пластика	-	0,495
Пищевые отходы	-	0,4125
Стеклобой	-	0,2475
Металлы	-	0,20625
Древесина	-	0,06188
Резина	-	0,03094
Прочие (тряпье)	-	1,28906
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 4.14

Лимиты накопления отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	**2**	**3**
Всего	-	**9,7661**
в том числе отходов производства	-	**5,6411**
отходов потребления	-	**4,125**
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,2058
Ветошь промасленная	-	0,0004
Не опасные отходы		
Отходы сварочных электродов	-	0,0289
Лом абразивных кругов	-	0,0096
Пыль абразивно-металлическая	-	0,016
Металлолом от строительных работ	-	1,6141
Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	-	3,7663
Твердые бытовые отходы, в том числе:		
Отходы бумаги, картона	-	1,38188
Отходы пластмассы, пластика	-	0,495
Пищевые отходы	-	0,4125
Стеклобой	-	0,2475
Металлы	-	0,20625
Древесина	-	0,06188
Резина	-	0,03094
Прочие (тряпье)	-	1,28906
Зеркальные		
-	-	-

7 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТЕПЛОВОГО, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, ШУМОВОГО, ВОЗДЕЙСТВИЯ И ДРУГИХ ТИПОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

В разделе даны сведения лишь о тех цехах и участках, производственная деятельность на которых может приводить к изменению электромагнитных и вибро-акустических условий района расположения промышленного объекта.

7.2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ

Основными источниками шумового воздействия на проектируемом производстве являются: автотранспорт, машины и механизмы, задействованные в период строительства на промышленной площадке.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Расчеты уровня шума на проектное положение, выполнены на программном комплексе «ЭРА», версия 2.0, разработанной фирмой ООО НПП «Логос-Плюс».

Расчеты уровня шума для промышленной площадки произведен для расчетного прямоугольника со сторонами X = 6 800 м, У = 10 400 м и шагом сетки 400 метров. Ось «У» направлена на «Север». Графические результаты представлены в масштабе 1:35 000.

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

Для математического моделирования уровня шумового воздействия в программу расчета были внесены данные по всем источникам шума, расположенным на промышленной площадке (*таблица 7.1*).

Расчет уровней звукового давления (дБ) выполнен в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, а также проведен расчет эквивалентного уровня звукового давления. Результаты расчета уровня шумового воздействия представлены в *таблице 7.2* и *приложении 13*.

Результаты расчета уровня шума представлены на графических иллюстрациях к расчету (*приложение 14*).

Таблица 7.1 – Источники шумового воздействия проектируемого производства и их шумовые характеристики

1. [ИШ0016] Бульдозер ДЗ 110, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2010	6487	0		1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

2. [ИШ0017] Бульдозер ДЗ 110, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2514	7420	0		1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

3. [ИШ0018] Бульдозер CAT Д6M, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2666	7373	0		1	4π		85	84	78	72	68	63	59	54	75	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

4. [ИШ0019] Автогрейдер (КАМАЗ - 55111, Перевозка грузов, Пользовательские справочники)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
3301	6733	0		1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

5. [ИШ0020] Автогрейдер (КАМАЗ - 55111, Перевозка грузов, Пользовательские справочники)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
3164	7043	0		1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

6. [ИШ0021] Каток грунтовый CA 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2315	5364	0		1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

7. [ИШ0022] Каток грунтовый СА 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1963	5076	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

8. [ИШ0023] Каток грунтовый СА 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1606	6093	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

9. [ИШ0024] Каток грунтовый СА 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1764	6429	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

10. [ИШ0025] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2351	7499	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

11. [ИШ0026] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2771	7499	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

12. [ИШ0027] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3091	7253	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

Из *таблице 7.2* и *приложения 13* видно, что максимальные уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, а также уровень эквивалентного звукового давления, в точках расчетного прямоугольника, распложенных на границе расчетной (по шуму) области воздействия предприятия и на границе расчетной (по химическому воздействию) области воздействия, не превышают предельно-допустимые уровни звукового давления установленные для территорий непосредственно прилегающим к жилым зданиям, домам отдыха, дамам-интернатам для престарелых и инвалидов (с 22.00-9.00 ч. в будние, с 23.00-10.00 ч. в выходные и праздничные дни, учитывая круглосуточный режим работы предприятия согласно гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15).

Таблица 7.2 – Шумового воздействия на границе области химического воздействия на атмосферный воздух

Объект: 0007, 1, НОФ площадка
Расчетная зона: Граница СЗЗ
Временной интервал расчета: с 00.00 до 23.59ч

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

№	*Среднегеометрическая частота, Гц*	*координаты расчетных точек*			*Max значение, дБ(А)*	*Норматив, дБ(А)*	*Требуемое снижение, дБ(А)*
		X, м	*Y , м*	*Z, м (высота)*			
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-
2	63 Гц	743	6717	1,5	20	67	-
3	125 Гц	743	6717	1,5	18	57	-
4	250 Гц	895	7066	1,5	9	49	-
5	500 Гц	101	2564	1,5	0	44	-
6	1000 Гц	101	2564	1,5	0	40	-
7	2000 Гц	101	2564	1,5	0	37	-
8	4000 Гц	101	2564	1,5	0	35	-
9	8000 Гц	101	2564	1,5	0	33	-
10	Эквивалентный уровень	743	6717	1,5	4	45	-
11	Максимальный уровень	-	-	-	-	60	-

7.3. ВИБРАЦИЯ

Источниками вибрации на проектируемом производстве являются: тяжелые грузовые автомобили, бульдозеры, погрузчики и экскаваторы.

Данные технологические узлы создают при работе большие динамические нагрузки, которые вызывают распространение вибрации в грунте и строительных конструкциях зданий.

Защита зданий от вибрации, возникающей от движения автотранспорта и работы техники, обеспечивается их надлежащим удалением от источника вибрации. Ближайшие производственные здания насосные станции хвостохранилища по кратчайшему расстоянию расположены на расстоянии 60 м от объектов строительства и внутренних дорог промышленной площадки, селитебная территория расположена на расстоянии – 1,8 км.

Учитывая вышеизложенное, при стабильной работе предприятия и неизменной или более совершенной технологии, незначительное воздействие вибрации будет ограничено пределами участка строительства.

7.4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

На территории предприятия будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы, электродвигатели и трансформаторы, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. В связи с тем, что данные источники являются источниками с малой интенсивностью и на предприятии не предполагается

размещение радиоэлектронных средств радиочастотных диапазонов, воздействие электромагнитных излучений от деятельности предприятия носит локальный характер, ограничивающийся границей промышленной площадки предприятия. Проектом предусматривается оптимальное расположение рабочих мест и маршрутов передвижения обслуживающего персонала на расстояниях от источников ЭМП, обеспечивающих минимальное и кратковременное воздействие электромагнитного излучения на организм.

7.5. ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ РАБОТ, ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В связи с тем, что производственный процесс строительства дамб обвалования не предполагает использование оборудования и сырья с повышенными концентрациями естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов для окружающей среды (почвы, воды, воздуха) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, воздействие ионизирующим излучением на окружающую среду оказываться не будет.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1. СОСТОЯНИЕ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ, НАМЕЧАЕМОЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ХОЗЯЙСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ВИДОМ СОБСТВЕННОСТИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ, РАСЧЕТ ПОТЕРЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И УБЫТКОВ СОБСТВЕННИКОВ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВОЗМЕЩЕНИЮ ПРИ СОЗДАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Землепользование намечаемой деятельности предполагается на эксплуатируемом хвостохранилище, на отведенном под цели «строительство хвостохранилища и подъездной технологической дороги обогатительной фабрики Нурказганского горно - обогатительного комбината» земельном участке площадью 351,1 га. Дополнительного отвода земель для намечаемой деятельности не требуется, соответственно не будет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей.

С восточной стороны от рассматриваемого объекта расположены земли с предоставленным правом временного возмездного долгосрочного землепользования, с целевым назначением «для ведения крестьянского хозяйства», кадастровый номер № 09-140-109-329.

С северной, южной и западной сторон от земельного участка промышленной площадки расположены земли с правом временного возмездного долгосрочного землепользования, с целевым назначением «для ведения товарного сельскохозяйственного производства», кадастровые номера № 09-140-109-245, 09-140-109-174, 09-140-109-172, 09-140-109-251.

8.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Преимущественным ландшафтом является слабоувалистые равнины. Почвы преимущественно малоразвитые и неполноразвитые каштановые почвы и черноземы (подзона южных черноземов).

Почвообразующими породами в подзоне южных черноземов служат покровные тяжелые суглинки и легкие глины, видоизменяющиеся в процессе выветривания и почвообразования. Среди сопок и по низкогорьям почвообразующие породы представлены суглинистым хрящевато-щебенчатым элювием плотных пород, а по долинам рек – слоистым аллювием разнообразного состава.

Исследуемая территория относится к подзоне умеренно - сухих степей с малоразвитыми и неполноразвитыми каштановыми почвами. В районе развития мелкосопочника на склонах преобладают малоразвитые каштановые почвы, на щебнисто-глинистых покровах сопок, холмов и увалов формируются серо-бурые пустынные почвы, в межсопочных понижениях – темно-каштановые нормальные почвы. Состав почв преимущественно тяжело – и среднесуглинистый. Средний балл бонитета земель, установленный по почвенным материалам ГУ «Отдел земельных отношений Бухар-Жырауского района» составляет – 23.

Земли в районе месторождения и на прилегающей к ней территории малоценны и для земледелия не используются. Почвы маломощны, обычно суглинистые или супесчаные с примесью обломочного материала и представляют собой, в основном, выгоны, засоренные камнями.

Техногенное загрязнение района обусловлено влиянием мощного источника загрязнения – промышленного центра (г. Темиртау), который в результате преобладающих

юго-западных ветров интенсивно перебрасывает загрязняющие вещества воздушным путем с пылью и атмосферными осадками на территорию рудного поля месторождения Самарское.

Почвенная карта района приведена на сайте Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра: https://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps?type=pch.

8.3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОЖИДАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ (МЕХАНИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ, ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ), ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ПОЧВ И ГРУНТОВ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТА В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СОЗДАНИЕМ НОВЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА, ОБУСЛОВЛЕННОЕ ПЕРЕПЛАНИРОВКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТЕРРИТОРИИ, АКТИВИЗАЦИЕЙ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ, ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Строительные работы, связанных с наращивание дамб обвалования хвостового хозяйства Нурказганской ОФ не подразумевают прямого негативного воздействия на почвы района расположения предприятия. Работы по наращиванию дамб будут осуществляться в пределах контура действующего хвостохранилища. Дополнительного отчуждения территории для размещения оборудования не планируется.

Содержание пылевой фракции в атмосферном воздухе в пределах области между границей промышленной площадки и границей области химического воздействия на *период строительства* составляет от 0,486 мг/м^3 до 2,619 мг/м^3. При допущении, что вся пыль, содержащаяся в приземном слое атмосферы в результате деятельности предприятия оседает на землю, т.е. воздействует на растительный и почвенный покров, то на 1 м^2 поверхности в *период проведения строительных работ* будет приходится *с юго-западной стороны* от промышленной площадки (3 % по среднегодовой розе ветров) от 0,23 кг и ближе к границе промышленной площадки до 1,22 кг пыли. Учитывая современное состояние почв в районе расположения промышленной площадки, данное воздействие не приведет к значительным изменениям свойств почвенного покрова.

Намечаемая деятельность на предприятии предполагает образование и накопление в специальных, оборудованных местах 5 видов бытовых отходов и 7 видов промышленных отходов. Все отходы, образующиеся на предприятии, будут передаваться специализированным предприятиям имеющим лицензию к деятельности по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Захоронение отходов на территории проводится не будет. Деятельность предприятия исключает загрязнение отходами производства и потребления почвенного покрова рассматриваемого района.

8.4. ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО СНЯТИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ И ВСКРЫШНЫХ ПОРОД, ПО СОХРАНЕНИЮ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА УЧАСТКАХ, НЕ ЗАТРАГИВАЕМЫХ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ НАРУШЕННОГО ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ПРИВЕДЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ В СОСТОЯНИЕ, ПРИГОДНОЕ ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ИЛИ ИНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ)

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий на почвенный покров в природопользователь будет выполнять следующие экологические мероприятия:

– строго придерживаться пространственного расположения производственных объектов и объектов инфраструктуры в соответствии с генеральным планом промышленной площадки;

– проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению требований экологического законодательства;

– поддерживать покрытие технологических дорог в состоянии, не допускающем разрушения полотна повышенного разрушения грунта, для уменьшения образования пыли. Поливать подъездные и технологические дороги для исключения запыления почвы и придорожной растительности;

– не допускать захоронение любых видов отходов (производственных, строительных, бытовых) на территории промышленной площадки;

– осуществлять контроль пожарной безопасности.

8.5. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ

Предприятия по виду деятельности согласно п. 3.3 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК относится к объектам I категории. В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса разработка программы производственного экологического контроля и предоставление периодических отчетов предприятием является обязательным.

С целью определения состояния окружающей среды в зонах воздействия намечаемых работ предусмотрен мониторинг уровня загрязнения почв в период проведения строительных работ, который осуществляется в рамках производственного мониторинга промышленных площадок Нурказганской обогатительной фабрики и хвостового хозяйства.

Контролю подлежат загрязняющие вещества в 10 мониторинговых точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны хвостового хозяйства. В лабораторных условиях проводятся атомно-эмиссионный анализ (валовое содержание) и анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ. Периодичность контроля 1 раз в год.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА. ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ СОСТОЯНИЕ

Растительность в районе месторождения скудная и представлена редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.).

Полынь австрийская. Многолетние травянистые растения или полукустарники с прямостоящими стеблями. Беловатое на густых тонких стеблях с шелковистыми волосками, корневище тонкое стелящееся, деревянистое. Стебли густо лиственные, ветвистые, листья нижние стеблевые короткочеренковые, остальные сидячие, с долями при основании. Растет в степной и пустынных зонах на солонцеватых лугах, в долинах рек, около дорог и на залежах.

Ковыль восточный. Многолетние травы высотой 10–30 см, стебель прямой, голый или гладкий, листья свернутые острошероховатые. Растет по сухим щебнистым степям и каменистым склонам.

Типчак, овсяница бороздчатая. Многолетние травы с плоскими или щитовидными – свернутыми листьями высотой 30–60 см, сероземное, образует плотные дерновины, стебли гладкие или слегка шероховатые, листья нитевидные, сложенные, с глубокими продольными бороздками по бокам. Растет в степях, на степных, сухих и солонцеватых лугах по степным склонам.

Солодка Коржинского. Многолетние корневищные травы высотой 40–70 см., стебель прямостоящий, ветвистый или простой, более или менее густо усаженный клейкими коричневыми железками, голый или редко и преимущественно в верхней части с рассеянными волосками. Растет в солонцеватых степях, на лугах и пустынной зоне.

Пырей гребневидный (Житняк). Многолетняя трава высотой 25–70 см. Образует дерновины, стебель под наклоном обычно слегка опушенный, реже голый, листья узко линейные, свернутые или плоские со свернутыми краями. Растет в сухих степях, по степным склонам гор и холмов. Кормовая трава.

Карагана. Ветвистый, слабоколючий кустарник, 0.5–2 м высотой, с прямыми пробегами и ветвями, одетыми темной, зеленовато– или желтовато–серой корой; прилистники ланцетно-шиловидные, опадающие или твердеющие и остающиеся в виде колючек. Растет зарослями на склонах, шлейфах и логах, террасах, рек. Карагана – декоративный кустарник для озеленения степной зоны, молодые побеги, и листья поедаются овцами и крупным рогатым скотом.

На рассматриваемой территории не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана в районе предприятия не найдено.

9.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЧЕРЕЗ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ; УГРОЗА РЕДКИМ, ЭНДЕМИЧНЫМ ВИДАМ РАСТЕНИЙ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Прямого воздействия на растительность в ходе реализации проектируемых работ оказаться не будет.

Косвенное воздействие на растительность оказывают изменения условий произрастания растений: режима поверхностных и грунтовых вод, развитие водной и ветровой эрозии, вторичное засоление почв.

В результате реализации намечаемой деятельности, как в пределах промышленной площадки, так и в пределах области химического воздействия на атмосферный воздух режим

поверхностных и грунтовых вод не нарушается, предприятия не оказывает влияние на подземные и поверхностные воды.

Намечаемые работы проводятся в контурах земельного участка действующего хвостохранилища, в связи с чем воздействие на сформировавшийся режим стока поверхностный талых и дождевых вод оказываться не будет, а следовательно деятельность не влияет на водную эрозию почв.

Объекты строительства не будут оказывать влияние на аэродинамические условия ветровой нагрузки на почвы в районе промышленной площадки, не приведут к значительным изменениям сформировавшейся ветровой эрозии почв на участке.

Предприятия не оказывает влияния на грунтовые воды района, что исключает воздействие на почвы в результате подъема уровня минерализованных грунтовых вод. На предприятии используется вода 4 класса качества без предварительной подготовки для полива пылящих поверхностей складов материалов, проведения строительных операций с сыпучими материалами, уплотнения грунтов. Учитывая высокие показатели испарения с твердой поверхности в районе промышленной площадки (250-350 мм), строительные решения по отводу поверхностного стока, а также качество используемой воды – прогнозировать вторичное засоление почв оснований нет.

На рассматриваемой территории не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана в районе предприятия не найдено.

9.3. ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Намечаемая деятельность по строительству и эксплуатации КОС и пруда-накопителя не предполагает использование растительных ресурсов.

9.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. ОЖИДАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ (ВИДОВОЙ СОСТАВ, СОСТОЯНИЕ, ПРОДУКТИВНОСТЬ СООБЩЕСТВ, ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ ГЕНОТИПОВ, ХОЗЯЙСТВЕННОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ, ПОРАЖЕННОСТЬ ВРЕДИТЕЛЯМИ), В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И ПОСЛЕДСТВИЯ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

В результате строительства и эксплуатации объектов намечаемой деятельности возможное незначительное влияние на растительные сообщества будет оказываться в пределах границ химического воздействия предприятия на атмосферу.

Пылевидные частицы, оседающие на листьях растений, оказывают на них разнообразные воздействия. В основном их можно подразделить на физические и химические. Физические воздействия связаны с образованием чехла, препятствующего нормальному тепло- и влагообмену листа с атмосферой и уменьшающего доступ света к растению. Нарушается работу устьичного аппарата, ограничивается процесс транспирации, температура листьев повышается на 2-4 °С, а иногда на 8-10 °С, по сравнению с незапыленными листьями; ослабляется процесс фотосинтеза. Химическое влияние обусловлено содержанием в пыли водорастворимых соединений. Эти соединения могут поступать в растения и оказывать влияние на обмен веществ.

Осевшая на листьях пыль экранирует лист, снижая поступление к пигментам фотосинтетически активной радиации (примерно на 5-14%) и, наоборот, резко повышая поглощение теплового излучения (на 25-33%). В результате лист перегревается (на 1-1,5 °С), увеличивается расход воды на транспирацию, сокращается продуктивность фотосинтеза. Химическое действие пыли проявляется после растворения ее в воде и проникновения во

внутренние ткани организма. Действие на растения минеральных водорастворимых частиц нередко вызывает локальные ожоги на листьях, а при длительном опылении – ослабление и гибель растений.

Биогеохимическими исследованиями установлена связь степени пораженности растений и накоплением в них относительно фона ряда химических элементов (St, Va, Sr, Ag, Co, Cu, Zn) вблизи производств черной и цветной металлургии, машиностроения, автомобильных дорог. Отмечены признаки усыхания у 87% деревьев, произрастающих вдоль крупных магистралей. Растения сравнительно устойчивы к повышенному содержанию свинца.

Содержание пылевой фракции в атмосферном воздухе в пределах области между границей промышленной площадки и границей области химического воздействия составляет от 0,486 мг/м^3 до 2,619 мг/м^3. При допущении, что вся пыль, содержащаяся в приземном слое атмосферы в результате деятельности предприятия оседает на землю, т.е. воздействует на растительный и почвенный покров, то на 1 м^2 поверхности в *период проведения строительных работ с юго-западной стороны* от промышленной площадки (3 % по среднегодовой розе ветров) приходится от 0,23 кг и ближе к границе промышленной площадки до 1,22 кг пыли.

Учитывая видовой состав растительности в районе расположения промышленной площадки, устойчивый к антропогенной нагрузке, данное воздействие не приведет к значительным изменениям в растительном покрове.

9.5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, УЛУЧШЕНИЮ ИХ СОСТОЯНИЯ, СОХРАНЕНИЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ФЛОРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО СОХРАНЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Для снижения воздействия деятельности предприятия на растительные сообщества района, которое заключается в атмосферном переносе пылевых частиц, *в период проведения строительных работ* проектом предусматривается организация полива пылящих поверхностей технических автодорог и складов материалов (*раздел 4.1*). Данные мероприятия позволят локализовать загрязнение атмосферного воздуха, а следовательно почвенного и растительного покрова.

9.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЕГО МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ, ОЦЕНКА ПОТЕРЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ, А ТАКЖЕ ПО МОНИТОРИНГУ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий на растительный покров природопользователь будет выполнять следующие экологические мероприятия:

– строго придерживаться пространственного расположения производственных объектов и объектов инфраструктуры в соответствии с генеральным планом промышленной площадки;

– проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению требований экологического законодательства;

– поддерживать покрытие технологических дорог в состоянии, не допускающем разрушения полотна повышенного разрушения грунта, для уменьшения образования пыли и запыления придорожной растительности необходимо периодически поливать подъездные дороги;

– не допускать захоронение любых видов отходов (производственных, строительных, бытовых) на территории промышленной площадки;

– осуществлять контроль пожарной безопасности.

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ И НАЗЕМНОЙ ФАУНЫ

Рассматриваемая проектная территория расположена в районе действующей промышленной площадки – рудник Нурказган. Животный мир на рассматриваемой территории в основном представлен синантропными животными и птицами, которые обитают в окрестностях жилых комплексов рудника или на его территории, среда обитания которых связана с жизнедеятельностью человека.

Дикие животные и птицы вытеснены за пределы существующих территорий, освоенных человеком и ареал обитания их находится на сопредельных территориях.

На сопредельных территориях животный мир согласно литературным данным представлен следующими классами: костные рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.

На территории, прилегающей к промплощадке предприятия, водятся около 20 видов млекопитающих, не менее 100 видов птиц, 5 видов рептилий, 2 вида амфибий и около 10 видов рыб. В пределах района месторождения проходят границы ареала животных: западная – сурка серого, полевки плоскочерепной; южная – сурка – байбака, зайца – русака, хомячка джунгарского, куропатки белой; северная – сурка серого, суслика среднего, хомяка Эверсманна, ящурки разноцветной, дрозда пестрого каменного, пеночки индийской, горихвостки – чернушки, овсянки скалистой. Особенно характерны для данного района грызуны, хищники и зайцеобразные. Среди грызунов широко представлены различные полевки. В густом травостое разнотравно-злаковых степей живут суслик рыжеватый и тушканчик. Среди птиц распространены приуроченные к березнякам тетерев, овсянка белошапочная, иволга; из насекомых – пилильщик березовой, пяденица березовая, рогохвост березовой, хрущ майский. В безлесных участках лесостепи водится сурок – байбак. По разнотравным лугам с ивняком и на опушках колков встречается крыса водяная. Из мелких грызунов многочисленны полевка плоскочерепная и пеструшка степная. Из грызунов – семеноедов живут на лугах и опушках леса серые, обычные и белеющие на зиму хомячки джунгарские, в лесах и кустарниках – мыши. Годами бывают много зайцев, особенно беляка.

После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и луговым степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел – могильник. В березовых перелесках обитают овсянка белошапочная, пеночка зеленая, пеночка зарничка. Зимой встречается чечетки, снегири обыкновенный и длиннохвостый, синицы, гаички и др. В кустарниках водятся сорокут – жулан, кукушка обыкновенная, горлицы обыкновенная и восточная. Луговые степи изобилуют жаворонками. Из хищных птиц наиболее распространены пустельга обыкновенная, менее – степная и еще реже канюк – курганник. Из насекомых многочисленны кобылки: крестовая, белополосая, сибирская, темно – красная; трещотки ширококрылые, жуки – щелкуны полосатые и темные, блошки земляные, мотыльки луговые. Видовым богатством и обилием особей обладают кровососущие двукрылые (комары, мошки, мокрецы и др.). Степная фауна значительно отличается от лесостепной.

Низкорослость травостоя способствует распространению здесь сурков – байбаков, пищухи степной и петрушки, тушканчика большого, суслика; малого и тушканчика – прыгуна. Из птиц обитают черный и белокрылый жаворонки, саджа, журавль – красавка, степная чечетка и полевой конек.

Из рептилий широко распространены ящерица прыткая, гадюка степная, из амфибий – жаба зеленая, лягушка остромордая.

Рыбные богатства сосредоточены в Самаркандском водохранилище. Видовой состав рыб небогат – окунь, карась, плотва, лещ.

10.2. НАЛИЧИЕ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ не встречено.

На проектной территории не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих животных, а также мест их обитания на затрагиваемой строительством объекта территории не найдено. На территории объекта намечаемой деятельности встречаются синантропные представители фауны, дикие животные вытеснены за пределы урбанизированной, техногенной, нарушенной территории.

10.3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ ФАУНЫ, ЕЕ ГЕНОФОНД, СРЕДУ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ, ПУТИ МИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ, ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ ВИДОВ

В период активного освоения рассматриваемой территории (строительство и эксплуатация промышленных объектов, автодорог и коммуникаций) под воздействием антропогенных факторов произошло смещении ареала обитания диких видов животных без причинения особого ущерба их численности и видовому составу. В настоящее время основными представителями животного мира на территории предприятия являются немногочисленные синантропные представители фауны. Наиболее распространенными из птиц являются: домовой воробей и сизый голубь. Кроме них водятся еще: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь.

В процессе намечаемой производственной деятельности, в результате образования новых источников шумового и вибрационного воздействия, обитающие на территории представители синантропной фауны будут временно вытеснены за пределы границ области воздействия без причинения особого ущерба их численности и видовому составу.

Прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия осуществляемых работ на животный мир за пределами границы области воздействия, оснований нет, т.к. результаты расчета воздействия физических факторов и рассеивания загрязняющих веществ за пределами данной территории находятся в пределах допустимых значений.

Учитывая длительный эксплуатационный период функционирования промышленных предприятий граничащих с рассматриваемой территорией намечаемой деятельности и плотность взаимного расположения производственных объектов и населенных пунктов района исследований, изменений численности и других изменений животного мира, связанных с антропогенным воздействием, в среднесрочной ретроспективе не наблюдается.

10.4. ВОЗМОЖНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ СООБЩЕСТВ, СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЙ РАЗМНОЖЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПУТИ МИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ, СОКРАЩЕНИЕ ИХ ВИДОВОГО МНОГООБРАЗИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА, ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ И НАНЕСЕННОГО УЩЕРБА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Экосистемой называют совокупность продуцентов, консументов и детритофагов, взаимодействующих друг с другом и с окружающей их средой посредством обмена веществом, энергией и информацией таким образом, что эта единая система сохраняет устойчивость в течение продолжительного времени. Характеристики составных частей

экосистемы (климат, геологические и гидрологические условия, животный и растительный миры и пр.) представлены в соответствующих разделах настоящей работы.

Отношения в экосистемах напоминают хитросплетение различных взаимосвязей каждой живой особи со многими другими живыми существами и неживыми объектами. Такие отношения позволяют организмам не только выживать, но и поддерживать равновесие между собой и ресурсами. Растительность неразрывно связана с регулированием уровня вод и влажности воздуха, она необходима для поддержания в атмосфере баланса кислорода и углекислого газа. Вследствие сложной природы отношений в экосистемах нарушение одной ее части или удаление одного ее объекта может влиять на функционирование многих других компонентов.

Главная особенность экосистем современных объектов инфраструктур состоит в том, что в них нарушено экологическое равновесие. Ответственность за все процессы регулирования потоков вещества и энергии полностью ложится на человека. Человек обязан регулировать потребление энергии и ресурсов – сырья для развития промышленности и производства продуктов питания, а также количество загрязняющих веществ поступающих в окружающую среду. Наравне с этим фактом, человек определяет размеры техногенно-затрагиваемых экосистем, которые в развитых промышленных районах имеют тенденцию к увеличению за счёт роста промышленных мощностей.

Намечаемая деятельность не влечёт за собой отчуждения ландшафтов, рассматриваемый участок до и после реализации намечаемой деятельности относится к техногенным ландшафтам.

Топические связи не претерпят масштабных изменений, поскольку на рассматриваемом участке не производится масштабного гнездования птиц и выведения потомства дикими животными. Не прогнозируются изменения и фабрических связей, в силу распространённости видов растительности обитающей на участке по всему рассматриваемому району.

На существующее положение первичная и вторичная продуктивность экосистемы непосредственно вблизи участка расположения рассматриваемого предприятия несколько занижена в сравнении с природными территориями. Это объясняется, прежде всего, техногенной нагрузкой оказываемой существующими в данном районе предприятиями, их специализированной техникой, повышенной запылённостью и наличием техногенных образований, таких как отвалы, насыпи дорог и др. За пределами областей химического и физического воздействия предприятия не прогнозируется снижения первичной и вторичной продуктивности экосистемы.

Таким образом, планируемая к осуществлению хозяйственная деятельность будет оказывать локальное влияние, в пределах области воздействия, на трофические уровни, топические и фабрические связи, существующую консорцию, сезонное развитие и продуктивность экосистемы.

10.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЕГО МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ, ОЦЕНКА ПОТЕРЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ, МОНИТОРИНГ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ВКЛЮЧАЯ МОНИТОРИНГ УРОВНЕЙ ШУМА, ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕПРИЯТНЫХ ЗАПАХОВ, ВОЗДЕЙСТВИЙ СВЕТА, ДРУГИХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫХ)

Снижение воздействия на животный мир во многом связаны с выполнением природоохранных мероприятий, направленных на сохранение среды обитания, в основном, почвенно-растительного покрова, а также поддержание в чистоте территории промышленной площадки и прилегающих площадей.

Движение транспорта предприятия предусматривается только по проектируемым дорогам. На предприятии запрещается передвижении техники по нерегламентированным дорогам и бездорожью.

Водителям предприятия и подрядчикам запрещается преследование на автомашинах животных, перемещающихся по дороге или автоколее. Сотрудникам запрещается корчевание и ломка кустарников для хозяйственных целей.

11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Ландшафт географический – относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием её компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами. Географические ландшафты можно подразделить на 3 категории: природные, антропогенные и техногенные.

Антропогенные ландшафты включают посевы, молодые (до 5 лет) и старые (более 5 лет) пашни, пастбища, заросшие водоёмы и т.д. Техногенные ландшафты представлены карьерами, отвалами пород и техногенных минеральных образований, насыпными полотнами шоссейных и железных дорог, трубопроводами, населёнными пунктами и объектами инфраструктур. Природные ландшафты подразделяются на два вида: 1 – слабоизменённые, 2 - модифицированные.

Эколого-ландшафтная ситуация в рассматриваемом районе определяется сочетанием антропогенных и техногенных ландшафтов.

Территорию промышленной площадки можно отнести к техногенным ландшафтам, т.к. территория строительства расположена на действующей промышленной площадки рудника Атансор. После реализации работ по наращиванию дамб обвалования рассматриваемый участок будет также относится к техногенным ландшафтам.

Вокруг промышленной площадки расположены и сохраняются земли промышленности – техногенные ландшафты. Намечаемая деятельность не предполагает изменения на данных территориях состоявшегося ландшафта.

12 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Карагандинская область находится в центральной части Казахстана. Климат резко континентальный и крайне засушливый. Область занимает наиболее возвышенную часть Казахского мелкосопочника — Сарыарки. В настоящее время Карагандинская область — одна из крупнейших по промышленному потенциалу, богатая минералами и сырьём. Территория области составляет 239 045 км².

На севере граничит с Акмолинской областью, на северо-востоке – с 0 Павлодарской, на востоке – с Абайской, на юго-востоке – с Жетысуской и Алматинской, на юге – с Жамбылской, на юго-западе и западе – с Улытауской, на северо-западе – с Костанайской областью.

Область включает 7 районов и 6 городов областного подчинения (городских администраций).

- Абайский район
- Актогайский район
- Бухар-Жырауский район
- Каркаралинский район
- Нуринский район
- Осакаровский район
- Шетский район
- город Караганда
- город Балхаш
- город Приозёрск
- город Сарань
- город Темиртау
- город Шахтинск

Численность населения области составляет 1386,1 тыс.чел. Плотность населения в среднем по области составляет 3,2 чел (на 1 км^2 территории).

Карагандинская область относится к наиболее развитым в промышленном отношении областям Республики Казахстан. Особое место среди городов области занимает Темиртау, который был образован в 1945 году. В городе Темиртау проживает около 24% общего населения области или 185,3 тыс.чел. Площадь города составляет 29610 га. Одним из основных градообразующих предприятий является металлургический комбинат, работа которого во многом определила экономическое и социальное развитие региона.

По своей экономической специфике город Темиртау является крупным индустриальным центром с развитой инфраструктурой.

Итоги социально - экономического развития Карагандинской области за 2021 год характеризуются основными показателями экономического развития, направленными на повышение уровня жизни населения и стабильности общественно-политической ситуации.

Согласно статьи, размещённой на сайте Акимата Карагандинской области «Об итогах социально-экономического развития Карагандинской области за январь-декабрь 2021 года» (www.gov.kz) были определены нижеследующие показатели.

Рост объема валового регионального продукта обеспечен на 1,2% или 4 930,9 млрд. тенге (за 9 месяцев 2021 года).

Краткосрочный экономический индикатор, включающий динамику развития 6 ключевых отраслей (промышленность, сельское хозяйство, строительство, торговля, транспорт, связь) составил 102,8%.

Произведено промышленной продукции на 4 265,6 млрд. тенге или 102,2% к аналогичному периоду прошлого года.

В 2021 году в рамках ГПИИР запущены 6 проектов на общую сумму 218,5 млрд. тенге, с созданием 1 355 новых рабочих мест.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 489,2 млрд.тенге с индексом физического объема 101,9%.

Увеличилось поголовье КРС – на 4,3% (616,3 тыс. голов), лошадей – на 13,3% (433,9 тыс.голов), овец – на 4,6% (794,1 тыс.голов), коз – на 3,4% (201,9 тыс.голов), птиц – на 1,4% (3283,6 тыс.голов). Производство мяса сложилось с ростом на 3,9% или 157 тыс. тонн, молока – на 4,3% (524,2 тыс. тонн).

Инвестировано в основной капитал 809,1 млрд. тенге с индексом физического объема 112,1%. Выполнено строительных работ на 471,9 млрд. тенге с индексом физического объема 98,5%. Введено 663,3 тыс. кв. метров жилья или 125,2% к соответствующему периоду 2020 года.

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства на 1 января 2022 года составило 95 296 единиц или 105,7% к аналогичному периоду прошлого года.

Уровень безработицы за 3 квартал 2021 года составил 4,6%, среднемесячная зарплата увеличилась на 14,5% (по сравнению с 3 кв. 2020 г.) и составила 232,6 тыс. тенге.

Инфляция на уровне 108,5%, в т.ч. на продовольственные товары – 109,4%.

Бюджет области по состоянию на 1 января 2022 года составил 562,9 млрд. тенге, в том числе субвенции, кредиты и трансферты из республиканского бюджета – 55,6%. На решение социальных вопросов направлено 281,3 млрд. тенге (50%), из них на образование – 197,3 млрд. тенге, на здравоохранение – 22,6 млрд. тенге. За 2021 год в государственный бюджет поступили доходы в объеме 692,2 млрд. тенге.

Бухар-Жырауский район – один из самых крупных районов Карагандинской области. Район граничит на юге с Каркаралинским, на юго-западе с Абайским, на севере и северо-западе с Осакаровским, на востоке с Нуринским районами Карагандинской области. На севере и северо-востоке район граничит с Павлодарской областью. Районный центр поселок Ботакара расположен в 60 км к северо-востоку от областного центра. Территория - 14576 км². На территории Бухар-Жырауского района проживает 57 175 человек.

На территории района расположены Кушокинский угольный разрез корпорации «Казахмыс», угольные разрезы «Кузнецкий» и Кумыскудукский, одна из крупнейших в области птицефабрик «Акнар ПФ». Имеются хлебозавод, завод по производству костной муки, цех по переработке овощей и фруктов, цеха по производству масла и молока и другие. Выращивают в основном зерновые и кормовые культуры. Земли вдоль канала Иртыш - Караганда и реки Нура орошаются. По территории района проходит железная дорога Алма-Ата - Караганда - Петропавловск, Караганда - Карагайлы, автомобильная трасса Алма-Ата - Караганда - Астана, Караганда - Каркаралы - Аягоз, Караганда – Павлодар.

Базовыми отраслями промышленности являются горнодобывающая и обрабатывающая отрасли. За 2020 год объем промышленного производства по району составил 45,3 млрд. тенге, индекс физического объема – 120,8%.

По показателю ИФО район занимает 3 место среди 18 регионов. Так добыча медной руды составила – 4,6 млн.тонн или – 131,3%, производство меди в медном концентрате составил 34,0 тыс.тонн или 119,3% по сравнению с прошлым годом.

По уровню развития агропромышленного комплекса район занимает лидирующие позиции в области. Выпуск валовой продукции АПК по итогам 2020 года составил 41,3 млрд. тг. ИФО – 104,6%.

Необходимо отметить, что объем произведённой продукции сельхозтоваропроизводителями района является самым высоким по области, доля района в области составляет 15,2%, однако в сравнении с другими регионами по уровню ИФО район находится на 6 месте. Сельхозтоваропроизводителями района было убрано зерновых культур на площади – 128,8 тыс. га, при средней урожайности 10,1 ц/га, валовой сбор составил 129 тыс. тонн. Картофель убран с площади 3 тыс. га, валовый сбор составил 69 тыс. тонн, валовой сбор овощей составил 16,7 тыс. тонн. Заготовлено кормов 230 тыс. тонн, при плане 165 тыс. тонн, или 139,4%.

Регион обладает запасами угля, баритового концентрата, медной руды. Наряду с этим в районе осуществляют производственную деятельность предприятия недропользователи, занимающиеся разработкой нерудных материалов, такие как ТОО «Арселор Миталл» (добыча и реализация песчано-гравийной смеси), ТОО «Бахыт и К» (песчаный карьер), ТОО «Нурхан» (песчаный карьер), ТОО «Корпорация Казахмыс» (месторождение «Нурказган»), АО «ЦентралАзияЦемент» (карьер суглинников), ТОО «Горнорудная компания Кар Руда» (щебеночный карьер), АО «Дорстройматериалы» (каменный карьер), ТОО «Караганды жолдары» (добыча щебня), ТОО «Монолит» (добыча глины), ТОО «Аргос» (Аманский щебеночный карьер), Актаское (месторождение кирпичных глин), ТОО «Импульс» (производство и реализация известняка), КХ «Нур Адил», АО «Березняки», (добыча и реализация песка).

Обеспечение соблюдения санитарных и экологических норм и требований на всех этапах хозяйственной деятельности, предотвратит возможные аварийные ситуации и создаст благоприятные условия жизни местного населения в процессе эксплуатации объекта.

Анализ воздействия промышленной эксплуатации на социальную сферу региона показывает, что увеличения негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет.

Работа предприятия приведёт к созданию ряда рабочих мест. В основном это будут квалифицированные кадры.

Основные социально-экономические позитивные последствия будут связаны с выплатой налогов, выплаты в местный бюджет, платы за использование природных ресурсов, платежи в фонд охраны природы.

В соответствии с налоговым законодательством РК в Республиканский бюджет предприятие как юридическое лицо будет производить выплату следующих налогов и отчислений: социальный налог (21% от фонда заработной платы ФОТ), отчисления в фонд социальной защиты (1,5% от ФОТ), отчисления в пенсионный фонд (10% от ФОТ), отчисления в дорожный фонд (0,2% от валового дохода), земельный налог (ставки в соответствии с бонитетом отчуждаемых земель), налог на транспортные средства (ставка в зависимости от мощности авто), налог на имущество (1% от балансовой стоимости основных средств), налог на добавленную стоимость (20% к реализуемой продукции за минусом ранее произведенных выплат НДС в составе товарной стоимости материалов и услуг, при добыче благородных металлов, реализуемых на мировом рынке НДС на производимую продукцию берется по нулевой ставке), подоходный налог (30% от налогооблагаемого дохода).

Ближайший насёлённый пункт посёлок Актау расположен на северо-востоке от обогатительной фабрики Нурказган на растоянии более 5 км. Основан в 1950 году в связи со строительством цементного завода. Получил своё название из-за разработки известняка (основное сырьё для производства цемента). К посёлку относится железнодорожная станция Мырза, через которую проходят все поезда сообщением от юга до севера страны. Посёлок расположен на трассе республиканского значения Р-37 (Бастау — Актау — Темиртау).

Актау — посёлок донор. Ежегодно предприятия поселка приносят доход в бюджет более 1 млрд тенге, при этом возвращается в посёлок всего около 150 млн.

Посёлок Актау расположен в северо-западной части Карагандинской области, на расстоянии 57 км от города Караганды и 18 км от города Темиртау, на территории с крупными залежами полезных ископаемых: известняка, суглинка, меди, золотосодержащих руд. Население посёлка составляет 6986 человек (3282 мужчины и 3704 женщины).

На территория посёлка работают крупные промышленные предприятия:

- цементные заводы: АО «Central Asia Cement» и АО «Карцемент» — дочернее предприятие АО «Central Asia Cement».
- взрывпром — ТОО НПП «Интеррин».

Комплексные услуги в области здравоохранения предоставляет КГКП «Больница поселка Актау». Здание больницы 3-х этажное, введено в эксплуатацию в 1980 году. Общая

площадь 4 600 кв.м. КГКП «Больница поселка Актау» является единственным объектом которая предоставляет населению весь спектр медицинских услуг: амбулаторно–поликлиническую, стационарную и скорую неотложную помощь. Обслуживаемое население более 9 тыс. человек. На 1-м этаже расположено поликлиническое отделение, в котором находится стационар:

- круглосуточный — на 15 койко/мест;
- дневной — на 10 койко/мест.

В больнице в год пролечивается более 600 стационарных больных. Так же функционирует амбулаторно-поликлиническое отделение на 150 посещений в смену. Больница имеет современное дорогостоящее оборудование: стоматологическое, гинекологическое кресло; кальпоскоп, аппарат УЗИ, электрокардиографы, флюорограф. Имеет автомобиль «Нива» для оказания медико-социальной помощи на дому. В больнице работают более 60 квалифицированных работников. К больнице с 2011 года прикреплена станция скорой помощи. На станции работает 4 бригады.

Досуг населения обеспечивают КГКП «Культурно-досуговый центр „Актау“» (бывш. кинотеатр «Актау»), в котором функционирует 5 кружков:

- казахский вокальный «Достык»;
- танцевальный «Созвездие»;
- казахский вокальный «Жулдыз»;
- студия прикладного творчества «Имидж-Мастер».

А также ГККП «Центр детско-юношеского развития». Открыт в 2015 году. В центре работает 7 кружков, детский дворовый клуб «Эдельвейс». Клуб расположен в доме № 43. Модельная библиотека открыта в 2005 году. Библиотечный фонд насчитывает более 20 000 книг. Имеется читальный зал, установлен компьютер с доступом в интернет.

Во Дворце спорта «Актау» (в подчинении «Центра внешкольной работы») функционирует более 10 спортивных секций. Стадион Дворце спорта имеет искусственное травяное покрытие и ограждение.

Также для массового охвата жителей спортом, в поселке во дворах домов установлено 5 площадок с искусственным покрытием для игр в футбол, баскетбол и волейбол.

Актау — единственный поселок области, где имеется 6 игровых площадок с искусственным травяным покрытием.

Среднее образование представлено 3-мя общеобразовательными школами:

- ОСШ № 28 — открыта в 1955 году. Старейшее учебное заведение поселка. Школа оснащена современным мультимедийным кабинетом, а также интерактивными кабинетами биологии, химии, физики. Имеется высокоскоростной доступ в интернет.
- ОСШ № 29 — открыта в 1971 году. С 2004 года с казахским языком обучения. В школе обучается более 500 учащихся. В школе имеется современный мультимедийный кабинет, а также высокоскоростной доступ в интернет.
- ОСШ № 32 — открыта в 1990 году. В школе работают опытные учителя, профессионализм которых доказывается результатами тестирования. Последние годы школа занимает лидирующие позиции в рейтинге среди школ города Темиртау. Школа также оснащена современными интерактивными кабинетами химии, физики, биологии, мультимедийным кабинетом и обеспечена высокоскоростным доступом в интернет.

Дошкольным образованием занимается детский сад № 3 «Айгерим» и принимает около 140 детей.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет:

- более интенсивного использования автомобильного транспорта;
- привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ.

Вышеперечисленные факторы будут способствовать увеличению бюджетных поступлений.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Учитывая все вышесказанное, а также небольшое количество занятых людей в процессе работ, вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации в исследуемом районе очень низка. С точки зрения воздействия на экономическую ситуацию в области в целом, основной экономический эффект будет связан с дальнейшим экономическим развитием региона.

К работе на предприятии привлекаются местные специалисты, проживающие в районе Биржан сал. Численность персонала определена с учётом подмен на отпуска, невыходов по болезни и пр., а также исходя из режима работы предприятия, количества смен и их продолжительности, а также норм обслуживания технологического оборудования.

Для рабочих и ИТР производственных участков установлен 2-х сменный режим работы, согласно графику выходов.

Общее количество персонала, привлекаемое к проведению работ:

- в период строительства – 100 человек;
- в период эксплуатации – 4 человека.

Укомплектование штатов будет производиться за счёт трудовых ресурсов района Биржан сал при соответствии работников предъявляемым квалификационным требованиям, что положительно отразится на социально-экономических условиях жизни местного населения при реализации проектных решений.

Намечаемая деятельность положительно влияет на регионально-территориальное природопользование, т.к. предприятие реализует деятельность относящуюся к природоохранным мероприятиям по ресурсосбережению и охране атмосферного воздуха.

Значительных изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории в результате намечаемой деятельности не прогнозируется.

Для обеспечения «обратной связи» на предприятии функционирует экологическая служба, в функции которой в том числе входит обеспечение связи между населением (работниками) и руководством предприятия для регулирования социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

13 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Рассматриваемый район не относится к особо охраняемым природным территориям. Территория промышленной площадки относится к техногенным ландшафтам и расположена на территории промышленного объекта рудника Нурказган. Воздействие предприятия не вызовет значительных изменений в сформировавшихся за длительный период фоновых концентрациях загрязняющих веществ в техногенной нарушенной окружающей среде рассматриваемого района.

Размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

13.1. КРИТЕРИИ ЗНАЧИМОСТИ

Значимость воздействий оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчёта.

Определение пространственного масштаба. Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в *таблице 13.1*.

Определение временного масштаба воздействия. Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено в *таблице 13.2*.

Определение величины интенсивности воздействия. Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в *таблице 13.3*.

Таблица 13.1 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км^2)		Балл	Пояснения
Локальное	Площадь воздействия до 1 км^2	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	*Локальное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км^2), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.
Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км^2	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	*Ограниченное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км^2	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	*Местное (территориальное) воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.
Региональное	Площадь воздействия более 100 км^2	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	*Региональное воздействие*– воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций.

Таблица 13.2– Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл	Пояснения
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	*Кратковременное воздействие* – воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	*Воздействие средней продолжительности* – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	*Продолжительное воздействие* – воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	*Многолетнее (постоянное) воздействие* – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

Таблица 13.3– Шкала величины интенсивности воздействия

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

13.2. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q^i_{\text{int}egr} = Q^t_i \times Q^S_i \times Q^j_i ,$$

где $Q^i_{\text{int}egr}$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия; Q^t_i - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды; Q^S_i - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды; Q^j_i - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

В соответствии с полученным значением комплексного балла проводится оценка значимости воздействия:

- 1-8 баллов – воздействие низкой значимости;
- 9-27 баллов – воздействие средней значимости;
- 28-64 баллов – воздействие высокой значимости.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в *таблице 13.4*.

Таблица 13.4 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выброс 15 наименований загрязняющих веществ (4 группы суммации)	2 Ограниченное	4 Многолетнее	3 Умеренное	24	Воздействие средней значимости
Почвы и недра	Химическое воздействие в результате пыления сыпучих материалов	1 Локальное воздействие	2 Воздействие средней продолжительности	2 Слабое	4	Воздействие низкой значимости
Поверхностные и подземные воды	Воздействие не оказывается	-	-	-	-	Воздействие не оказывается

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие можно оценить как средней значимости.

13.3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Скрининг опасных производственных процессов передвижных объектов намечаемой деятельности (автосамосвалы и специализированная техника) и идентификация опасностей не выявили потенциальных источников опасностей для окружающей среды, в связи с чем принято решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей и достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2.08.2022 года № ҚР ДСМ-70.
2. Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, 2 января 2021 г.;
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года, № 63;
4. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года, № 280;
5. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;
6. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Астана, 2008 г.;
7. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года, № 221-Ө, «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Астана, 2014 г.;
8. РНД 211.2.02.03-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.;
9. РНД 211.2.02.05-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.;
10. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»;
11. РНД 211.2.02.06-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.;
12. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100 –п, «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Астана, 2008 г.;
13. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года, № 221-Ө, «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Астана, 2014;
14. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 года № 250, «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
15. Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151, «Единая система классификации качества воды в водных объектах»;
16. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26, «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности

водных объектов»;
17. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25.06.2021 г. № 212, «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию»;
18. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 года № ҚР ДСМ-15П «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
19. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г., № 314 «Классификатор отходов»;
20. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 года № 206 «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

ПРИЛОЖЕНИЯ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15.
Тел./факс: 8(7212)56-75-51, Бухг:8(7212) 56-52-67.
E-mail: karegm@list.ru, СТН 600400046757
БСН 990540002276

100008, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
Тел/факс: 8(7212)56-75-51, Бухг:8(7212) 56-52-67.
E-mail: karegm@list.ru, РНН 600400046757
БИН 990540002276

12.02.2020 № 24-01-19/299

Директору
ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Диппель Т.В.

На Ваш запрос №1-112 от 05.02.2020г. предоставляем информацию по данным наблюдений метеорологической станции Карагандинская СХОС.
Приложение 1 (лист 1)

Заместитель директора **Нурбаев Е.Д.**

АНЫҚТАМА ҮШІН

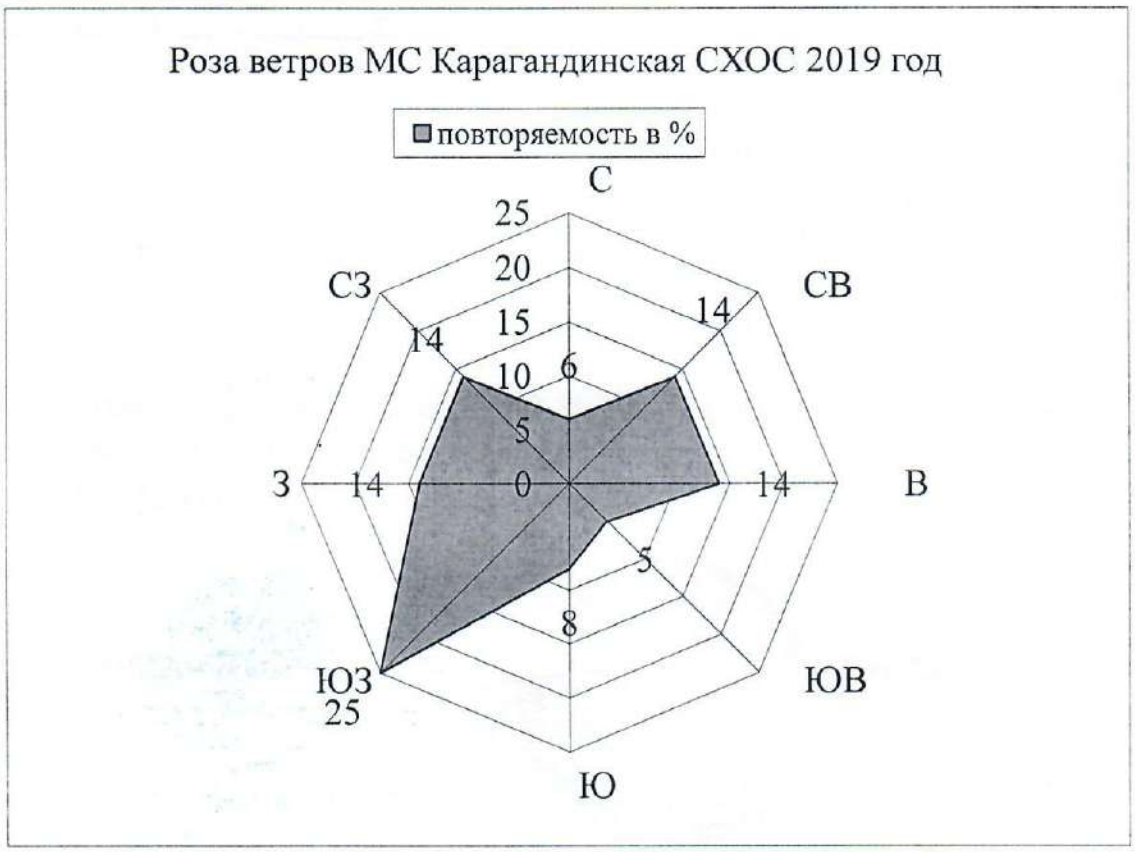
Исп: Андрианова-Васина Л.И.
Тел: 8-7212-56-75-51

Приложение
к письму № 27-01-19/299
от 12.02.2020 г.

Данные наблюдений метеостанции Карагандинская СХОС за 2019 год

1. Повторяемость направлений ветра и штилей за 2019 год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	14	14	5	8	25	14	14	19



2. Среднегодовая скорость ветра 2 м/с
3. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) -21,2^{0}С
4. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) +29,6 ^{0}С
5. Скорость ветра повторяемость превышения которой за год составляет 5% , 8м/с

Исп: Андрианова-Васина Л.И.
Тел: 8-7212-56-75-51

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

27.12.2022

1. Город –
2. Адрес – **Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО "AAEngineering group"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Нурказганская обогатительная фабрика**
6. Разрабатываемый проект – **Раздел ООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8455

от «24» мая 2021 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Адрес заявителя: г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Ленина 12

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: атмосферный воздух
Количество образцов: 72

Основание для испытаний: Договор с ТОО «Корпорация Казахмыс», ПЭК для Нурказганской ОФ на 2020 г.

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах № 168 от 28.02.15г

Дата отбора образца: 20 мая 2021 года

Дата проведения испытаний: 20 мая 2021 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ объектов Нурказганской обогатительной фабрики

Условия проведения испытаний (средние значения):
- направление ветра – С
- скорость ветра – 5,0 м/сек.
- атмосферное давление – 720 мм.рт.ст.

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Промплощадка постоянного хвостохранилища ОФ "Нурказган"			
1 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0325
			0,0271
			0,0298
2 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0350
			0,0260
			0,0682

ТОО "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "24" мая 2021 г.

008455

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

3 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0282 0,0252 0,0277
4 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0295 0,0359 0,0365
5 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0397 0,0405 0,0434
6 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0373 0,0321 0,0259
7 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0682 0,0605 0,0678
8 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	М-МВИ 02-37-2012	0,5	0,0813 0,0825 0,0845
Промплощадка НОФ			
1 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0212 0,0215 0,0227
Диоксид серы, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0531 0,0255 0,0265
Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	5	0,7750 0,7570 0,7550
Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0250 0,0264 0,0271
2 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0264 0,0292 0,0299
Диоксид серы, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0279 0,0595 0,0299
Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	5	0,6540 0,6740 0,0684
Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0222 0,0224 0,0231

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "21" мая 2021 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Всего листов 3
стр. 3

3 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0391
			0,0259
			0,0216
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0296
			0,0351
			0,0481
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	0,6350
			0,6440
			0,6690
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0271
			0,0285
			0,0291
4 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0331
			0,0252
			0,0251
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0263
			0,0294
			0,0228
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	0,7640
			0,7720
			0,7800
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0205
			0,0209
			0,0211

Исполнитель: **Курилкина Л.В.**

Начальник ИЛ: **Размазин А.С.**

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "24" мая 2021 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

Всего листов 3
стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8718

от «26» августа 2021 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Адрес заявителя: г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Ленина 12

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: атмосферный воздух
Количество образцов: 72

Основание для испытаний: Договор с ТОО «Корпорация Казахмыс», ПЭК для Нурказганской ОФ на 2021 г.

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах № 168 от 28.02.15г

Дата отбора образца: 16 августа 2021 года

Дата проведения испытаний: 16 августа 2021 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ объектов Нурказганской обогатительной фабрики

Условия проведения испытаний (средние значения):
- направление ветра – СВ
- скорость ветра – 2,4 м/сек.
- атмосферное давление – 720 мм.рт.ст.

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Промплощадка постоянного хвостохранилища ОФ "Нурказган"			
1 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0285
			0,0321
			0,0388
2 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0660
			0,0775
			0,0882

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "26" 08 2021 г.

008718

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Всего листов 3
стр. 2

3 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,1022
			0,1252
			0,1277
4 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0995
			0,0889
			0,0905
5 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,1097
			0,1045
			0,1043
6 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0903
			0,0921
			0,0959
7 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0822
			0,0885
			0,0908
8 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0333
			0,0365
			0,0445
Промплощадка НОФ			
9 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0222
			0,0245
			0,0261
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0331
			0,0405
			0,0315
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	0,9050
			0,8870
			0,9650
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0253
			0,0266
			0,0270
10 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0874
			0,0992
			0,1029
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0309
			0,0605
			0,0599
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	1,1540
			1,1740
			1,2680
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0302
			0,0314
			0,0381

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "26" 08 21 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Всего листов 3
стр. 3

11 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0791
			0,0889
			0,0916
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0396
			0,0451
			0,0481
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	1,3350
			1,5440
			1,7690
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0271
			0,0305
			0,0391
12 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0881
			0,0952
			0,1251
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0273
			0,0284
			0,0308
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	1,7640
			1,9720
			2,0800
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0255
			0,0319
			0,0361

Исполнитель: **Курилкина Л.В.**

Начальник ИЛ: **Размазин А.С.**

ТОО "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "26" 08 2021 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Ф 08 ДП ИЛ 02-01-8.3-20

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

Всего листов 3
стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9514

от «10» июня 2022 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Адрес заявителя: г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Ленина 12

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: атмосферный воздух
Количество образцов: 72

Основание для испытаний: Договор с ТОО «Корпорация Казахмыс», ПЭК для Нурказганской ОФ на 2022 г.

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах № 168 от 28.02.15г

Дата отбора образца: 8 июня 2022 года

Дата проведения испытаний: 8 июня 2022 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ объектов Нурказганской обогатительной фабрики

Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – +28°С;
- влажность воздуха – 30%.
- атмосферное давление – 705 мм.рт.ст.

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Промплощадка постоянного хвостохранилища Нурказганской ОФ			
1 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0255
			0,0342
			0,0451
2 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0722
			0,0741
			0,0825

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "10" 06 2022

009514

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Всего листов 3
стр. 2

3 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0941
			0,0822
			0,0875
4 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,1123
			0,1142
			0,1147
5 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0775
			0,0962
			0,1055
6 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,1425
			0,1655
			0,1722
7 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0978
			0,0963
			0,0951
8 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0274
			0,0277
			0,0284
Промплощадка НОФ			
9 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,2022
			0,2045
			0,2061
Диоксид серы, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0531
			0,0405
			0,0445
Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	5	1,9500
			1,8870
			1,9650
Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0288
			0,0271
			0,0284
10 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0272
			0,0294
			0,0229
Диоксид серы, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0259
			0,0295
			0,0299
Оксид углерода, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	5	0,9540
			1,0740
			1,2680
Диоксид азота, мг/м³	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0222
			0,0254
			0,0281

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "10" 06 2022г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Всего листов 3
стр. 3

11 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0291
			0,0289
			0,0276
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0266
			0,0281
			0,0291
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	1,0350
			0,9440
			0,9690
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0277
			0,0288
			0,0284
12 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,1885
			0,1955
			0,2251
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0373
			0,0384
			0,0328
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5	2,7640
			2,9720
			3,1800
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	0,0255
			0,0261
			0,0273

Исполнитель: **Курилкина Л.В.**

Начальник ИЛ: **Размазин А.С.**

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "10" 06 2022

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

ИЛ атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу

(наименование лаборатории проводящей испытания)

АКТ

отбора проб атмосферного воздуха

Нурказганская обогатительная фабрика

(наименование предприятия)

«08» июня 2023г.

Дата проведения замеров	Место отбора проб	Количество отобранных проб	Наименование определяемых вредных веществ	Направление ветра	Влажность воздуха, %, (усреднённое значение)	Температура воздуха, °С, (усреднённое значение)	Атмосферное давление, мм.рт.ст, (усреднённое значение)	Скорость ветра, м/сек., (усреднён. значение)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08.06.22	гр. С33 х в НОФ	8 точек Трехкратно	пыль	Ю	30	+28	705	8 м/с
08.06.23.	гр. С33 НОФ	4 точки Трехкратно	пыль SO_2 CO NO_2	Ю	30	+27,4	705	7 м/с

Отбор проб произвели инженер 1 категории (должность) (подпись) Курмангали Н.В. Ф.И.О

Представитель предприятия инженер ОООС (должность) (подпись) Бармакан Совет-кызы Ф.И.О

Получил один экземпляр инженер ОООС (должность) (подпись) Бармакан Совет-кызы Ф.И.О

Строительство дамбы обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ РООС

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

Всего листов 3
стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9684

от «22» августа 2022 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс»

Адрес заявителя: г. Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Ленина 12

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: атмосферный воздух
Количество образцов: 72

Основание для испытаний: Договор с ТОО «Корпорация Казахмыс», ПЭК для Нурказганской ОФ на 2022 г.

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Дата отбора образца: 15 августа 2022 года

Дата проведения испытаний: 15 августа 2022 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ объектов Нурказганской обогатительной фабрики

Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – +20^{0}С;
- влажность воздуха – 34%.
- атмосферное давление – 716 мм.рт.ст.

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Промплощадка постоянного хвостохранилища Нурказганской ОФ			
1 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0315
			0,0322
			0,0411
2 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0882
			0,0922
			0,0962

009684

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ
"22" 08 2022 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Всего листов 3
стр. 2

3 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0950
			0,0972
			0,0975
4 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1065
			0,1082
			0,1107
5 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1075
			0,1062
			0,1055
6 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1025
			0,1055
			0,1022
7 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1178
			0,1184
			0,1151
8 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0288
			0,0317
			0,0324
Промплощадка НОФ			
9 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0252
			0,0255
			0,0261
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0260
			0,0265
			0,0271
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5	1,5500
			1,5700
			1,5600
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	0,0244
			0,0248
			0,0256
10 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0942
			0,0984
			0,1029
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0309
			0,0299
			0,0282
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5	1,9540
			1,6740
			1,8680
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	0,0241
			0,0254
			0,0259

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "22" 08 2022г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Всего листов 3
стр. 3

11 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1021
			0,1049
			0,1076
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0274
			0,0284
			0,0296
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5	1,6750
			1,9440
			1,9690
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	0,0283
			0,0288
			0,0294
12 а – граница СЗЗ			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,1142
			0,1144
			0,1155
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0312
			0,0342
			0,0355
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5	2,1240
			2,2220
			2,6400
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	0,0272
			0,0288
			0,0292

Исполнитель: **Курилкина Л.В.**

Начальник ИЛ: **Размазин А.С.**

ТОО "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "22" 08 22

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

ИЛ атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
(наименование лаборатории проводящей испытания)

АКТ
отбора проб атмосферного воздуха

Нурказганская обогатительная фабрика
(наименование предприятия)

«15» августа 2022г.

Дата проведения замеров	Место отбора проб	Количество отобранных проб	Наименование определяемых вредных веществ	Направление ветра	Влажность воздуха, %, (усреднённое значение)	Температура воздуха, °С, (усреднённое значение)	Атмосферное давление, мм.рт.ст, (усреднённое значение)	Скорость ветра, м/сек., (усреднённое значение)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.08.22	граница СЗЗ х в-за	8 точек фехфрано	пыль	СВ	34	+20°С	716	5 м/с	
15.08.22.	граница СЗЗ ЮФ	4 точки фехфрано	пыль SO_2 CO NO_2	СВ	34	+20°С	716	5 м/с	

Отбор проб произвели инженер 1 категории (должность) (подпись) Суркисова Л.В Ф.И.О

Представитель предприятия инженер ООС ПО "КФК" (должность) (подпись) Ананьерун С.Ж Ф.И.О

Получил один экземпляр инженер ООС ПО "КФК" (должность) (подпись) Ананьерун С.Ж Ф.И.О

Номер: KZ70VWF00077565
Дата: 07.10.2022

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО "Корпорация Казахмыс"

На № KZ49RYS00282050 от 25.08.2022 г.

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ49RYS00282050 от 25.08.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Планируемая намечаемая деятельность включает строительство (наращивание) дамб обвалования действующего хвостохранилища Нурказганской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» и проводится с целью обеспечения требуемой емкости накопителя отходов для размещения хвостов обогащения в объемах ранее согласованных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Действующий объект хвостохранилище НОФ на котором планируется осуществление намечаемой деятельности по строительству (наращиванию) дамб согласно п 6.6. раздела № 1 приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2.01.2021 г. № 400-VI ЗРК (далее Экологический Кодекс) относится к объектам деятельности по управлению отходами: хвостохранилища. Экологическая оценка (оценка воздействия на окружающую среду) существующего и эксплуатирующегося объекта – хвостохранилища НОФ ранее проводилась в рамках получения экологических разрешительных документов (разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий № KZ40VCZ00645206 от 11.08.2020 г., разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ64VCZ00599766 от 03.06.2020 г.). В соответствии с п. 2 статьи 65 Экологического Кодекса намечаемая деятельность – строительные работы на хвостохранилище не оказывают существенного воздействия на окружающую среду, т.к. в результате их реализации не возрастает объем (мощность) производства, не увеличивается количество и не изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья, не увеличивается площадь нарушаемых земель, не изменяются технология и управление производственным процессом. В соответствии с пп. 3) п. 2 статьи 65 Экологического Кодекса проведение оценки воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности, а также учитывая статью 67 Экологического кодекса, в том числе проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности не требуется.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Нурказган расположено в Бухар- Жырауском районе Карагандинской области в 8 км севернее крупного промышленного центра области г. Темиртау. Районный центр пгт. Токаревка находится в 13 км к юго-востоку, а село Покорное – в 8 км к северо-западу от месторождения. Основная железная дорога проходит в 6 км к северо-востоку от месторождения, ближайшая железнодорожная станция Мурза – в 8 км к северу. Ближайшим населенным пунктом является пгт. Актау, расположенный в 7 км к северо-востоку от месторождения. Хвостохранилище Нурказганской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» расположено на расстоянии 3 км в северном направлении от ОФ, на землях Бухаржыраусского района Карагандинской области. Наращивание дамб обвалования действующего хвостохранилища Нурказганской обогатительной фабрики осуществляется в пределах оформленного земельного отвода. Постоянное хвостохранилище обогатительной фабрики эксплуатируется с 2013 года. В состав технологических систем хвостового хозяйства входят: системы сгущения и гидротранспорта хвостов, система оборотного водоснабжения, система складирования хвостов, система перехвата фильтрационных вод, система КИА. Санитарно-профилактических учреждений, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения хвостохранилища нет. В связи со спецификой намечаемой деятельности по наращиванию дамб хвостохранилища, альтернативные варианты расположения объектов намечаемой деятельности не рассматривались, т.к. проектируемые объекты встраиваются и являются продолжением существующей системы складирования хвостовой пульпы.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Строительные работы будут проводится в летние периоды с 2023-2028 гг. на территории 47 га. Наращивание дамбы обвалования хвостохранилища производится с целью обеспечения требуемой емкости для складирования хвостов обогащения. Строительство очередных дамб обвалования предусматривается в условиях действующего производства. Для строительства дамбы обвалования используются сухие хвосты пляжной зоны, горная масса скальных и суглинистых отвалов рудника Нурказган. Наращивание дамбы обвалования по всему периметру выполняется вовнутрь хвостохранилища, при этом генеральный уклон заложения низового откоса по условиям устойчивости выдержан не менее чем 1:4. Дамба проектируется горизонтальной, без уклонов. Высота яруса наращивания – 2,5 м. Объем работ в период с 2023-2028 гг. составит (тыс. м3): отсыпка тела дамбы из скального грунта – 191,69; отсыпка экрана из суглинистого грунта и засыпка траншеи суглинком с послойным уплотнением – 8,99; крепление верхового откоса скальным грунтом, откосов и гребня дамбы – 130,67; устройство дорожного покрытия из грунта – 50,47; чистовая планировка гребня – 174,59; устройство направляющего вала из грунта – 6,08; проходка поперечной траншеи на участке примыкания сосредоточенного выпуска и пирса к дамбе – 11,03; засыпка траншеи намывными хвостами с послойным уплотнением – 9,58; отсыпка тела дамбы из намытых хвостов и тела дамбы сосредоточенных выпусков из хвостов – 499,06; строительство заездов из грунтов – 19,95; строительство тела переездов из грунта – 12,60; отсыпка тела пирса из суглинка – 2,32. В период строительства будет проводится переукладка распределительного пульповода 26151,34 пм, очистка труб от хвостовых отложений 1,17 тыс. м3, переукладка дренажного водовода 600 пм..

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

...

Краткое описание намечаемой деятельности.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Строительство дамбы производится механизированным способом. Горная масса доставляется с отвалов автосамосвалами г/п 20 тонн. Хвостовая пульпа доставляется с намытых участков хвостохранилища. Отсыпка скального и суглинистых грунтов, отвальных хвостов производится послойно с уплотнением. Уплотнение осуществляется катком, толщина уплотняемого слоя 0,3 м. Формирование тела дамбы обвалования производится бульдозером. По гребню дамбы обвалования устраивается эксплуатационная автодорога с односторонним проездом и разворотными площадками, а со стороны низового откоса формируется направляющий вал из скального грунта. Ширина основания направляющего вала составляет 1,0 м, высота 0,5 м. Строительство насыпей под сосредоточенные выпуски необходимо для обеспечения возможности складирования хвостов в зимний период и состоит из следующих этапов: демонтаж сосредоточенных выпусков DN400 уложенных на сущ. дамбу обвалования хвостохранилища; строительство насыпей под сосредоточенные выпуски очередного яруса наращивания дамбы обвалования; строительство переездов через распределительный пульповод. Наращивание пирса и защитной дамбы необходимо для обеспечения эксплуатации водосбросного колодца ВК-1 при подъеме уровня хвостовых отложений в процессе складирования и соответственно подъеме горизонта воды в отстойном пруду. Перекладка распределительного пульповода и сосредоточенных выпусков состоит из следующих этапов: демонтаж задвижек клиновых DN400; демонтаж сосредоточенных выпусков; демонтаж распределительного пульповода; демонтаж участка магистрального пульповода; монтаж участка магистрального пульповода; монтаж распределительного пульповода на очередном ярусе дамбы; монтаж сосредоточенных выпусков на очередном ярусе дамбы. Перекладка дренажных водоводов состоит из следующих этапов: демонтаж водоводов DN300 и DN500 на сущ. дамбе; удлинение и монтаж водоводов DN300 и DN500 на очередной дамбе..

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок строительства объектов хвостохранилища: 2023-2028 гг. (в летний период - 7 месяцев/год). Срок эксплуатации объектов хвостохранилища: 2023-2028 гг. Срок постутилизации хвостохранилища: 2029-2030 гг. (24 месяца)..

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Землепользование намечаемой деятельности предполагается на отведенном под цели «строительство хвостохранилища и подъездной технологической дороги обогатительной фабрики Нурказганского горно- обогатительного комбината» земельном участке площадью 351,1483 га, кадастровый номер 09-140-077-082. Общая площадь занимаемая объектами строительства составит 47 га. Минимальные предполагаемые сроки использования земель: 2023 г. – 2028 г.;

водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источником технического водоснабжения строительных работ будут являться сети промышленной площадки Нурказганской обогатительной фабрики. Для питьевых целей будет использоваться бутилированная вода, для хозяйственно-бытовых целей – сети промышленной площадки фабрики. Собственных источников водоснабжения и водозаборных сооружений на территории строительной площадки не предусматривается. Действующее хвостохранилище и площадка строительства не попадает в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Наименьшее расстояние от границ строительной площадки до водоохранной зоны ближайшего водного объекта – р. Баймырза составляет – 810 м. Ширина водоохранной зоны р. Баймырза составляет 500 м. Необходимости в установлении водоохранных зон и полос нет.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользование – общее. Качество используемой воды на питьевые цели соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно- питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209). Для полива пылящих поверхностей складов материалов, для проведения строительных операций с сыпучими материалами, для уплотнения грунтов будет использоваться вода 4 класса качества без предварительной подготовки, согласно единой системе классификации качества воды в водных объектах (Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151).;

объемов потребления воды На период строительства: потребность в водных ресурсах на технологические нужды согласно сметному расчету составляет – 3171,59 м3/год. Общий объем потребления воды питьевого качества составит – 450 м3/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Хозяйственно-питьевые и производственные (уплотнение грунта, обеспыливание участков строительных работ) нужды;

участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Намечаемая деятельность не относиться к операциям по

недропользованию;

растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе

мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов. На территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения. Строительные работы будут проводится внутри действующего хвостохранилище, на техногенной нарушенной территории промышленной площадки;

видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Намечаемая деятельность не предполагает пользование животным миром;

иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Сырье и материалы: Скальный грунт отвалов НОФ – 354,91 тыс. м3; Суглинистый грунт отвалов НОФ – 11,31 тыс. м3; Щебень дорожный – 113,59 тыс. м3; Отвальные хвосты – 508,64 тыс. м3; Электроды марки МР-3 – 328,59 кг/год; Грунтовка ГФ-021 – 868,13 кг/год; Эмаль ПФ-115 – 3125,26 кг/год;;

риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Намечаемая деятельность не предполагает использование природных ресурсов.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Наим. загряз. вещества/ класс опас./ год/объем выбросов/г/с;т/г/ CAS/ порог; Железа оксид/ 3/ 2023/0,063;0,008/ 2024/0,063;0,005/ 2025/0,063;0,002/ 2026/0,063;0,004/ 2027/0,063;0,008/ 2028/0,063;0,003/ 1309-37-1/ -; Марганец и его соединения/ 2/ 2023/0,005;0,001/ 2024/0,005;0,001/ 2025/0,005;0,001/ 2026/0,005; 0,001/ 2027/0,005;0,001/ 2028/0,005;0,001/ -/ -; Азота диоксид/ 2/ 2023/0,018;0,002/ 2024/0,018;0,001/ 2025/0,018;0,001/ 2026/0,018;0,001/ 2027/0,018;0,002/ 2028/0,018;0,001/ 10102-44-0/ 100000; Сажа/ 3/ 2023/0,001;2,325/ 2024/0,001;1,367/ 2025/0,001;0,723/ 2026/

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

0,001;1,010/027/0,001;2,413/ 2028/0,001;0,963/ 1333-86-4/ -; Сера диоксид/ 3/ 2023/0,001;3/ 2024/0,001;1,764/ 2025/0,001;0,933/ 2026/0,001;1,304/ 2027/0,001; 3,114/2028/0,001;1,242/ 7446-09-5/ 150000; Углерод оксид/ 4/ 2023/0,018;1,502/ 2024/0,018;0,884/ 2025/0,018; 0,467/ 2026/0,018;0,653/ 2027/0,018;1,559/ 2028/0,018;0,622/ 630-08-0/ 500 000; Фтор-е газ. соед./ 2/ 2023/0,001 ;0,001/ 2024/0,001;0,001/ 2025/0,001;0,001/ 2026/0,001;0,001/ 2027/0,001;0,001/ 2028/0,001;0,001/ 7664-39-3, 7783-61-1/ 5000; Углевод. С1-С5/ -/ 2023/0,002;4,500/ 2024/0,001;2,647/ 2025/0,001;1,399/ 2026/0,001;1,399/ 2027/0,002;4,67/ 2028/0,001;1,863/ -/ -; Ксилол/ 3/ 2023/13,434;1,153/ 2024/9,008;0,643/ 2025/6,376;0,34/ 2026/8,065;0,535/ 2027/13,279;1,135/ 2028/7,355;0,453/ 1330-20-7/ -; Бенз/а/пирен/ 1/ 2023-2028 гг./0,0001; 0,0001/ 50-32-8/ -; Уайт-спирит/ -/ 2023/8,636;0,741/ 2024/5,791;0,414/ 2025/4,099;0,219/ 2026/5,185;0,344/ 2027/8,536;0,730/ 2028/4,728;0,291/ 8052-41-3/ -; Взв. вещ./ 3/ 2023/8,25;0,695/ 2024/8,25;0,388/ 2025/8,25;0,205 / 2026/8,25;0,322/ 2027/8,25;0,684/ 2028/8,25;0,273/ -/50000; Пыль неорг. 70-20%/ 3/ 2023/15,136;77,506/ 2024/15,090;79,885/ 2025/15,169;51,967/ 2026/15,133;47,897/ 2027/15,112;96,760/ 2028/15,177;62,148/ -/ -.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Намечаемая деятельность не предполагает организацию водовыпусков сточных вод, сбросов загрязняющих веществ поступающих со сточными водами в окружающую среду намечаемая деятельность не предусматривает..

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В период 2023-2028 гг.: смешенные твердые бытовые отходы (коммунальные) после разделения (статьи 321 и 351 Экологического кодекса) – 1,8975 т/год, бумага и картон – 3,9825 т/год, пластмассы (полимеры) – 0,8550 т/год, стекло – 0,4275 т/год, металлы – 0,3375 т/год. Образуются в результате жизнедеятельности строителей. Промышленные отходы в период 2023-2028 гг.: огарки сварочных электродов – 0,1 т/год; упаковочная тара из-под ЛКМ (евробарабан) – 0,01 т/год; металлолом от строительных работ – 20 т/год; промасленная ветошь 0,0031 т/год. Пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей не превышаются..

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Данный вид деятельности относится к 1 категорий.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

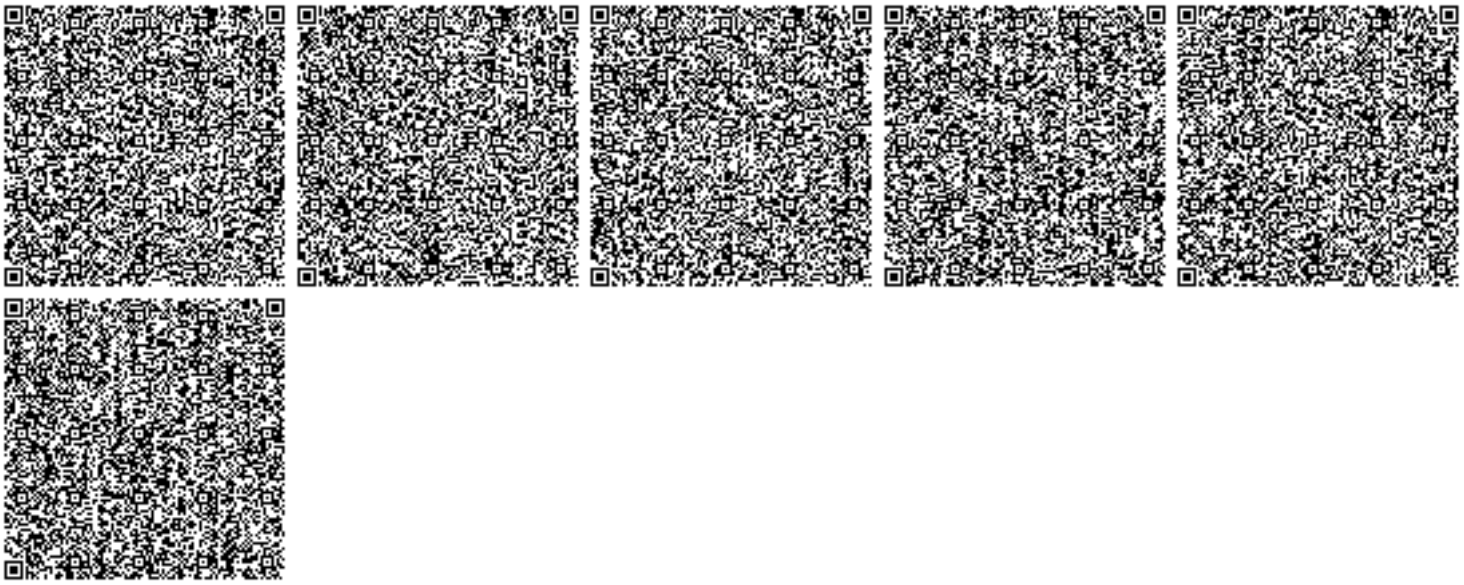
В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель **К. Мусапарбеков**

Исп: Д.Жаутиков

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель департамента Мусапарбеков Канат Жантуякович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

001 Узлы пересыпки пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.1 методики):

$$M_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta) \times k_Э / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-1	6702-2	6702-3	6702-4	6702-5	6702-6
Материал	-	Скала	Скала	Суглинок	Скала	Хвосты	Хвосты
k_1	-	0,040	0,040	0,060	0,040	0,100	0,100
k_2	-	0,020	0,020	0,030	0,020	0,050	0,050
Гранулы		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
$k_Э$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$V_{(5\%)}$	м/с	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
$V_{ср.}$	м/с	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
k'_3	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
k''_3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Рукав	+/-	-	-	-	-	-	-
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н
k_4	-	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
Влажность	%	0,925	0,925	7,580	0,925	9,050	9,050
k_5	-	0,9	0,9	0,4	0,9	0,1	0,1
Крупность	мм	100≤x<500	10≤x<50	3≤x<5	100≤x<500	1≤x<3	1≤x<3
k_7	-	0,2	0,5	0,7	0,2	0,8	0,8
k_8	-	1	1	1	1	1	1
Единовр. сброс	-	сброс < 10 т	сброс < 10 т	сброс < 10 т	сброс < 10 т	сброс < 10 т	сброс < 10 т
k_9	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Древ, мет, абр	+/-	-	-	-	-	-	-
Условия осажд.	-	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух
$k'_{гр.осажд}$	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1	1	1	1	1
Высота перес.	м	1	1	1	1	1	1
B'	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$G_{час}$	**т/ч**						
1 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
2 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
3 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
4 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
5 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
6 год	т/ч	94,500	94,500	76,500	94,500	92,700	247,200
7 год	т/ч						
8 год	т/ч						
9 год	т/ч						
10 год	т/ч						
$G_{год}$	т/год						
1 год	т/год	147336,000	102732,000	19159,000	4851,000	182042,200	597,400

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-1	6702-2	6702-3	6702-4	6702-5	6702-6
2 год	т/год	171825,990	93193,800	7456,200	4777,500	202704,000	391,400
3 год	т/год	45969,000	51954,000	1836,000	1953,000	136392,600	226,600
4 год	т/год	129906,000	43344,000	13498,000	2898,000	11371,200	267,800
5 год	т/год	208964,910	125868,015	11740,200	6079,500	260528,200	659,200
6 год	т/год	67284,000	69321,000	2380,000	2604,000	184019,800	288,400
7 год	т/год						
8 год	т/год						
9 год	т/год						
10 год	т/год						
		Объем эмиссий					
Код ЗВ		**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**
		1 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	2,121638	3,698352	0,965614	0,069854	7,281688	0,023896
		2 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	2,474294	3,354977	0,375792	0,068796	8,108160	0,015656
		3 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	0,661954	1,870344	0,092534	0,028123	5,455704	0,009064
		4 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	1,870646	1,560384	0,680299	0,041731	0,454848	0,010712
		5 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	3,009095	4,531249	0,591706	0,087545	10,421128	0,026368
		6 год					
M_c	г/с	0,257040	0,642600	0,728280	0,257040	0,700400	1,867733
$M_г$	т/год	0,968890	2,495556	0,119952	0,037498	7,360792	0,011536
		7 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		8 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		9 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		10 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

001 Узлы пересыпки пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.1 методики):

$$M_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta) \times k_Э / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-8	6702-10	6702-12	6702-14	6702-16	6702-17
Материал	-	Скала	Скала	Суглинок	Скала	Хвосты	Скала
k_1	-	0,040	0,040	0,060	0,040	0,100	0,040
k_2	-	0,020	0,020	0,030	0,020	0,050	0,020
Гранулы		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
$k_Э$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$V_{(5\%)}$	м/с	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
$V_{ср.}$	м/с	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
k'_3	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
k''_3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Рукав	+/-	-	-	-	-	-	-
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н
k_4	-	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
Влажность	%	0,925	0,925	7,580	0,925	9,050	0,925
k_5	-	0,9	0,9	0,4	0,9	0,1	0,9
Крупность	мм	100≤x<500	10≤x<50	3≤x<5	100≤x<500	1≤x<3	100≤x<500
k_7	-	0,2	0,5	0,7	0,2	0,8	0,2
k_8	-	1	1	1	1	1	1
Единовр. сброс	-	сброс ≥ 10 т	сброс ≥ 10 т	сброс ≥ 10 т	сброс ≥ 10 т	сброс ≥ 10 т	равномерно
k_9	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Древ, мет, абр	+/-	-	-	-	-	-	-
Условия осажд.	-	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух
$k'_{гр.осажд}$	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1	1	1	1	1
Высота перес.	м	1	1	1	1	1	0,5
B'	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85
$G_{час}$	**т/ч**						
1 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
2 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
3 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
4 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
5 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
6 год	т/ч	100,000	100,000	80,000	120,000	120,000	126,000
7 год	т/ч						
8 год	т/ч						
9 год	т/ч						
10 год	т/ч						
$G_{год}$	т/год						
1 год	т/год	147336,000	102732,000	19159,000	4851,000	182639,600	147336,000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-8	6702-10	6702-12	6702-14	6702-16	6702-17
2 год	т/год	171825,990	93193,800	7456,200	4777,500	203095,400	171825,990
3 год	т/год	45969,00	51954,00	1836,000	1953,00	136619,20	45969,000
4 год	т/год	129906,00	43344,00	13498,000	2898,00	11639,00	129906,000
5 год	т/год	208964,91	125868,02	11740,200	6079,50	261187,40	208964,910
6 год	т/год	67284,00	69321,00	2380,000	2604,00	184308,20	67284,000
7 год	т/год						
8 год	т/год						
9 год	т/год						
10 год	т/год						
		Объем эмиссий					
Код ЗВ		**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**
		1 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	1,060819	1,849176	0,482807	0,034927	3,652792	1,272983
		2 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	1,237147	1,677488	0,187896	0,034398	4,061908	1,484577
		3 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	0,330977	0,935172	0,046267	0,014062	2,732384	0,397172
		4 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	0,935323	0,780192	0,340150	0,020866	0,232780	1,122388
		5 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	1,504547	2,265624	0,295853	0,043772	5,223748	1,805457
		6 год					
M_c	г/с	0,136000	0,340000	0,380800	0,163200	0,453333	0,205632
$M_г$	т/год	0,484445	1,247778	0,059976	0,018749	3,686164	0,581334
		7 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		8 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		9 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		10 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

001 Узлы пересыпки пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.1 методики):

$$M_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta) \times k_Э / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-18	6702-19	6702-20	6702-21	6702-22	6702-23
Материал	-	Суглинок	Скала	Хвосты	Скала	Суглинок	Скала
k_1	-	0,060	0,040	0,100	0,040	0,060	0,040
k_2	-	0,030	0,020	0,050	0,020	0,030	0,020
Гранулы		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
$k_Э$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$V_{(5\%)}$	м/с	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
$V_{ср.}$	м/с	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
k'_3	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
k''_3	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Рукав	+/-	-	-	-	-	-	-
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н
k_4	-	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000
Влажность	%	7,580	0,925	9,050	0,925	7,580	0,925
k_5	-	0,4	0,9	0,1	0,9	0,4	0,9
Крупность	мм	3≤x<5	10≤x<50	1≤x<3	100≤x<500	3≤x<5	10≤x<50
k_7	-	0,7	0,5	0,8	0,2	0,7	0,5
k_8	-	1	1	1	1	1	1
Единовр. сброс	-	равномерно	равномерно	равномерно	равномерно	равномерно	равномерно
k_9	-	1	1	1	1	1	1
Древ, мет, абр	+/-	-	-	-	-	-	-
Условия осажд.	-	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух	откр-й воздух
$k'_{гр.осажд}$	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1	1	1	1	1
Высота перес.	м	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1
B'	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
η	-	0,85	0,85	0,85	0,00	0,85	0,85
$G_{час}$	**т/ч**						
1 год	т/ч	102,000	74,195	123,600	100,000	100,000	100,000
2 год	т/ч	102,000	71,407	123,600	100,000	100,000	100,000
3 год	т/ч	102,000	75,132	123,600	100,000	100,000	100,000
4 год	т/ч	102,000	72,021	123,600	100,000	100,000	100,000
5 год	т/ч	102,000	71,096	123,600	100,000	100,000	100,000
6 год	т/ч	102,000	74,006	123,600	100,000	100,000	100,000
7 год	т/ч						
8 год	т/ч						
9 год	т/ч						
10 год	т/ч						
$G_{год}$	т/год						
1 год	т/год	19159,000	24843,000	182042,200	41924,400	2866,767	7455,000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-18	6702-19	6702-20	6702-21	6702-22	6702-23
2 год	т/год	7456,200	22673,700	202704,000	48387,696	959,367	6732,425
3 год	т/год	1836,000	12810,000	136392,600	15099,000	183,600	3857,000
4 год	т/год	13498,000	10395,000	11371,200	33909,750	2051,333	3094,000
5 год	т/год	11740,200	30882,915	260528,200	71474,214	1599,700	9158,625
6 год	т/год	2380,000	17157,000	184019,800	21690,900	238,000	5145,000
7 год	т/год						
8 год	т/год						
9 год	т/год						
10 год	т/год						
		Объем эмиссий					
Код ЗВ		**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**
		1 год					
M_c	г/с	0,582624	0,302716	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,579368	0,536609	4,369013	2,414845	0,086691	0,161028
		2 год					
M_c	г/с	0,582624	0,291339	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,225475	0,489752	4,864896	2,787131	0,029011	0,145420
		3 год					
M_c	г/с	0,582624	0,306538	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,055521	0,276696	3,273422	0,869702	0,005552	0,083311
		4 год					
M_c	г/с	0,582624	0,293845	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,408180	0,224532	0,272909	1,953202	0,062032	0,066830
		5 год					
M_c	г/с	0,582624	0,290072	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,355024	0,667071	6,252677	4,116915	0,048375	0,197826
		6 год					
M_c	г/с	0,582624	0,301943	0,560320	1,088000	0,571200	0,408000
$M_г$	т/год	0,071971	0,370591	4,416475	1,249396	0,007197	0,111132
		7 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		8 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		9 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		10 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

001 Узлы пересыпки пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.1 методики):

$$M_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta) \times k_Э / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-24	6702-25				
Материал	-	Хвосты	Скала				
k_1	-	0,100	0,040				
k_2	-	0,050	0,020				
Гранулы		Нет	Нет				
$k_Э$		1,0	1,0				
$V_{(5\%)}$	м/с	8,0	8,0				
$V_{ср.}$	м/с	2,0	2,0				
k'_3	-	1,7	1,7				
k''_3	-	1,0	1,0				
Рукав	+/-	-	-				
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н				
k_4	-	1,00000	1,00000				
Влажность	%	9,050	0,925				
k_5	-	0,1	0,9				
Крупность	мм	1≤x<3	10≤x<50				
k_7	-	0,8	0,5				
k_8	-	1	1				
Единовр. сброс	-	равномерно	равномерно				
k_9	-	1	1				
Древ, мет, абр	+/-	-	-				
Условия осажд.	-	откр-й воздух	откр-й воздух				
$k'_{гр.осажд}$	-	0,4	0,4				
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1				
Высота перес.	м	0,1	0,2				
B'	-	0,4	0,4				
η	-	0,85	0,85				
$G_{час}$	**т/ч**						
1 год	т/ч	100,00	400,00				
2 год	т/ч	100,00	400,00				
3 год	т/ч	100,00	400,00				
4 год	т/ч	100,00	400,00				
5 год	т/ч	100,00	400,00				
6 год	т/ч	100,00	400,00				
7 год	т/ч						
8 год	т/ч						
9 год	т/ч						
10 год	т/ч						
$G_{год}$	т/год						
1 год	т/год	45510,55	77889,00				

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6702-24	6702-25				
2 год	т/год	50676,00	70520,10				
3 год	т/год	34098,15	39144,00				
4 год	т/год	2842,80	32949,00				
5 год	т/год	65132,05	94985,10				
6 год	т/год	46004,95	52164,00				
7 год	т/год						
8 год	т/год						
9 год	т/год						
10 год	т/год						
		Объем эмиссий					
Код ЗВ		**2908**	**2908**				
		1 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	1,092253	1,682402	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		2 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	1,216224	1,523234	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		3 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,818356	0,845510	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		4 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,068227	0,711698	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		5 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	1,563169	2,051678	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		6 год					
M_c	г/с	0,453333	1,632000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	1,104119	1,126742	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		7 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		8 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		9 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		10 год					
M_c	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

002 Транспортировка пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.3 методики):

$$M_г = 0{,}0864 \times M_c \times [T - (T_{сп} + T_д)], \text{ т/г}$$

$$M_c = C_1 \times C_2 \times C_3 \times K_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 + $$
$$+ C_4 \times C_5 \times K_5 \times q \times S \times n, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6702-7	6702-7	6702-7	6702-7	6702-7	6702-7	6702-9
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2023 г.
Грузопод-ть	т	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20
C_1	-	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
N	шт./ч	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
L	км	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
n	шт.	10	10	10	10	10	10	10
$V_{сс}$	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
C_2	-	1	1	1	1	1	1	1
Дороги	-	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая
C_3	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Влажность	%	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925
k_5	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
C_7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
C_4	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
V_1 (ветер)	м/с	2	2	2	2	2	2	2
V_2 (трансп)	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
$V_{ОБ}$	м/с	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357
C_5	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
q	г/м^2·с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
S	м^2	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
T	дн.	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д^0$	ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908
M_c	г/с	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958
$M_г$	т/год	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053

002 Транспортировка пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.3 методики):

$$M_г = 0{,}0864 \times M_c \times [T - (T_{сп} + T_д)], \text{ т/г}$$

$$M_c = C_1 \times C_2 \times C_3 \times K_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 + $$
$$+ C_4 \times C_5 \times K_5 \times q \times S \times n, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6702-9	6702-9	6702-9	6702-9	6702-9	6702-11	6702-11
Год		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
Грузопод-ть	т	15<х ≤20	15<х ≤20	15<х ≤20	15<х ≤20	15<х ≤20	15<х ≤20	15<х ≤20
C_1	-	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
N	шт./ч	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500
L	км	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
n	шт.	10	10	10	10	10	8	8
$V_{сс}$	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
C_2	-	1	1	1	1	1	1	1
Дороги	-	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая
C_3	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Влажность	%	0,925	0,925	0,925	0,925	0,925	7,580	7,580
k_5	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,4	0,4
C_7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
C_4	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
V_1 (ветер)	м/с	2	2	2	2	2	2	2
V_2 (трансп)	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
$V_{ОБ}$	м/с	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357
C_5	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
q	г/м^2·с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
S	м^2	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
T	дн.	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д^0$	ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908
M_c	г/с	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958	0,581958	0,212074	0,212074
$M_г$	т/год	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053	10,559053	3,847872	3,847872

002 Транспортировка пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.3 методики):

$$M_г = 0{,}0864 \times M_c \times [T - (T_{сп} + T_д)], \text{ т/г}$$

$$M_c = C_1 \times C_2 \times C_3 \times K_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 +$$
$$+ C_4 \times C_5 \times K_5 \times q \times S \times n, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6702-11	6702-11	6702-11	6702-11	6702-13	6702-13	6702-13
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Грузопод-ть	т	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20
C_1	-	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
N	шт./ч	0,500	0,500	0,500	0,500	2,000	2,000	2,000
L	км	20,00	20,00	20,00	20,00	5,00	5,00	5,00
n	шт.	8	8	8	8	3	3	3
$V_{сс}$	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
C_2	-	1	1	1	1	1	1	1
Дороги	-	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Грунтовая	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.
C_3	-	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
Влажность	%	7,580	7,580	7,580	7,580	0,925	0,925	0,925
k_5	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9	0,9
C_7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
C_4	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
V_1 (ветер)	м/с	2	2	2	2	2	2	2
V_2 (трансп)	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
$V_{ОБ}$	м/с	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357
C_5	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
q	г/м^2·с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
S	м^2	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
T	дн.	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д^0$	ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908
M_c	г/с	0,212074	0,212074	0,212074	0,212074	0,186188	0,186188	0,186188
$M_г$	т/год	3,847872	3,847872	3,847872	3,847872	3,378186	3,378186	3,378186

002 Транспортировка пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.3 методики):

$$M_г = 0{,}0864 \times M_c \times [T - (T_{сп} + T_д)], \text{ т/г}$$

$$M_c = C_1 \times C_2 \times C_3 \times K_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 + $$
$$+ C_4 \times C_5 \times K_5 \times q \times S \times n, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6702-13	6702-13	6702-13	6702-15	6702-15	6702-15	6702-15
Год		2026 г.	2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Грузопод-ть	т	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20	15<x ≤20
C_1	-	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
N	шт./ч	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
L	км	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
n	шт.	3	3	3	3	3	3	3
$V_{сс}$	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
C_2	-	1	1	1	1	1	1	1
Дороги	-	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.
C_3	-	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Влажность	%	0,925	0,925	0,925	9,05	9,05	9,05	9,05
k_5	-	0,9	0,9	0,9	0,1	0,1	0,1	0,1
C_7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
C_4	-	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
V_1 (ветер)	м/с	2	2	2	2	2	2	2
V_2 (трансп)	км/ч	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
$V_{ОБ}$	м/с	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357	2,357
C_5	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
q	г/м^2·с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
S	м^2	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
T	дн.	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д^0$	ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$T_д$	дн.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		2908	2908	2908	2908	2908	2908	2908
M_c	г/с	0,186188	0,186188	0,186188	0,020688	0,020688	0,020688	0,020688
$M_г$	т/год	3,378186	3,378186	3,378186	0,375354	0,375354	0,375354	0,375354

002 Транспортировка пылящих материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.3 методики):

$$M_г = 0{,}0864 \times M_c \times [T - (T_{сп} + T_д)], т/г$$

$$M_c = C_1 \times C_2 \times C_3 \times K_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1 / 3600 +$$
$$+ C_4 \times C_5 \times K_5 \times q \times S \times n, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения						
		6702-15	6702-15					
Год		2027 г.	2028 г.					
Грузопод-ть	т	15<x ≤20	15<x ≤20					
C_1	-	1,600	1,600					
N	шт./ч	2,000	2,000					
L	км	5,00	5,00					
n	шт.	3	3					
$V_{сс}$	км/ч	10,00	10,00					
C_2	-	1	1					
Дороги	-	Щеб-е покр.	Щеб-е покр.					
C_3	-	0,50	0,50					
Влажность	%	9,05	9,05					
k_5	-	0,1	0,1					
C_7	-	0,01	0,01					
q_1	г/км	1450	1450					
C_4	-	1,6	1,6					
V_1 (ветер)	м/с	2	2					
V_2 (трансп)	км/ч	10,00	10,00					
$V_{ОБ}$	м/с	2,357	2,357					
C_5	-	1,13	1,13					
q	г/м^2·с	0,002	0,002					
S	м^2	16,10	16,10					
T	дн.	210,00	210,00					
$T_{сп}$	дн.	0,00	0,00					
$T_д^0$	ч	0,00	0,00					
$T_д$	дн.	0,00	0,00					
		Объем эмиссий						
Код ЗВ		2908	2908					
M_c	г/с	0,020688	0,020688	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
$M_г$	т/год	0,375354	0,375354	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

003 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-26	6702-26	6702-26	6702-26
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
$B_г$	кг/г	896,227	949,287	875,816	634,460
n	шт.	2	2	2	2
T	ч	1931,401	2045,748	1887,415	1367,284
$B_ч$	кг/ч	0,928	0,928	0,928	0,928
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	АНО-6	АНО-6	АНО-6	АНО-6
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	14,970	14,970	14,970	14,970
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	1,730	1,730	1,730	1,730
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	-	-
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	-	-
342	г/кг	-	-	-	-
344	г/кг	-	-	-	-
2908	г/кг	-	-	-	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,013417	0,014211	0,013111	0,009498
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,001550	0,001642	0,001515	0,001098
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-26	6702-26	6702-26	6702-26
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	-	-	-	-
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	-	-	-	-
342	т/г	-	-	-	-
344	т/г	-	-	-	-
2908	т/г	-	-	-	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,003859	0,003859	0,003859	0,003859
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000446	0,000446	0,000446	0,000446
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	-	-	-	-
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	-	-	-	-
342	г/с	-	-	-	-
344	г/с	-	-	-	-
2908	г/с	-	-	-	-
MeO	г/с	-	-	-	-

003 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-26	6702-26	6702-27	6702-27
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
$B_г$	кг/г	1134,349	408,680	9,692	10,266
n	шт.	2	2	1	1
T	ч	2444,563	880,719	20,887	22,124
$B_ч$	кг/ч	0,928	0,928	0,464	0,464
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	АНО-6	АНО-6	УОНИ-13/45	УОНИ-13/45
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	14,970	14,970	10,690	10,690
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	1,730	1,730	0,920	0,920
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	1,500	1,500
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	13,300	13,300
342	г/кг	-	-	0,750	0,750
344	г/кг	-	-	3,300	3,300
2908	г/кг	-	-	1,400	1,400
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,016981	0,006118	0,000104	0,000110
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,001962	0,000707	0,000009	0,000009
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-26	6702-26	6702-27	6702-27
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	-	-	0,000015	0,000015
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	-	-	0,000129	0,000137
342	т/г	-	-	0,000007	0,000008
344	т/г	-	-	0,000032	0,000034
2908	т/г	-	-	0,000014	0,000014
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,003859	0,003859	0,001378	0,001378
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000446	0,000446	0,000119	0,000119
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	-	-	0,000193	0,000193
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	-	-	0,001714	0,001714
342	г/с	-	-	0,000097	0,000097
344	г/с	-	-	0,000425	0,000425
2908	г/с	-	-	0,000180	0,000180
MeO	г/с	-	-	-	-

003 Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-27	6702-27	6702-27	6702-27
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
$B_г$	кг/г	9,471	6,861	12,267	4,420
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	20,411	14,786	26,437	9,524
$B_ч$	кг/ч	0,464	0,464	0,464	0,464
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	УОНИ-13/45	УОНИ-13/45	УОНИ-13/45	УОНИ-13/45
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	10,690	10,690	10,690	10,690
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	0,920	0,920	0,920	0,920
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	1,500	1,500	1,500	1,500
309	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	13,300	13,300	13,300	13,300
342	г/кг	0,750	0,750	0,750	0,750
344	г/кг	3,300	3,300	3,300	3,300
2908	г/кг	1,400	1,400	1,400	1,400
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,000101	0,000073	0,000131	0,000047
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-
143	т/г	0,000009	0,000006	0,000011	0,000004
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-27	6702-27	6702-27	6702-27
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
266	т/г	-	-	-	-
301	т/г	0,000014	0,000010	0,000018	0,000007
309	т/г	-	-	-	-
326	т/г	-	-	-	-
337	т/г	0,000126	0,000091	0,000163	0,000059
342	т/г	0,000007	0,000005	0,000009	0,000003
344	т/г	0,000031	0,000023	0,000040	0,000015
2908	т/г	0,000013	0,000010	0,000017	0,000006
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,001378	0,001378	0,001378	0,001378
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,000119	0,000119	0,000119	0,000119
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	г/с	0,000193	0,000193	0,000193	0,000193
309	г/с	-	-	-	-
326	г/с	-	-	-	-
337	г/с	0,001714	0,001714	0,001714	0,001714
342	г/с	0,000097	0,000097	0,000097	0,000097
344	г/с	0,000425	0,000425	0,000425	0,000425
2908	г/с	0,000180	0,000180	0,000180	0,000180
MeO	г/с	-	-	-	-

004 Резка металла

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы для операций резки (п. 6.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times T \times K^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_с = K^x \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчетные формулы для операций строжки (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
Год		6702-28	6702-28	6702-28	6702-28
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
T	ч/г	184,209	195,115	180,014	130,406
Толщина стали	мм	10,0	10,0	10,0	10,0
уг. электр. $B_г$	кг/г	0,0	0,0	0,0	0,0
уг. электр. $B_ч$	кг/ч	0,0	0,0	0,0	0,0
Тип резки		Газ. резка	Газ. резка	Газ. резка	Газ. резка
Марка стали	-	Сталь угл.	Сталь угл.	Сталь угл.	Сталь угл.
Код типа		100	100	100	100
Код марки		10	10	10	10
Кол парам		3	3	3	3
K_m^x/K^x	г/ч				
101	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
118	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
123	г/ч	129,100	129,100	129,100	129,100
138	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
143	г/ч	1,900	1,900	1,900	1,900
146	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
203	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
301	г/ч	64,100	64,100	64,100	64,100
337	г/ч	63,400	63,400	63,400	63,400
2907	г/ч	0,000	0,000	0,000	0,000
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
118	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
123	т/г	0,023781	0,025189	0,023240	0,016835
138	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
143	т/г	0,000350	0,000371	0,000342	0,000248
146	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
203	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
301	т/г	0,011808	0,012507	0,011539	0,008359
337	т/г	0,011679	0,012370	0,011413	0,008268
2907	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			
101	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
118	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
123	г/с	0,035861	0,035861	0,035861	0,035861
138	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-28	6702-28	6702-28	6702-28
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
143	г/с	0,000528	0,000528	0,000528	0,000528
146	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
203	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
301	г/с	0,017806	0,017806	0,017806	0,017806
337	г/с	0,017611	0,017611	0,017611	0,017611
2907	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

004 Резка металла

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004

Расчетные формулы для операций резки (п. 6.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times T \times K^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_с = K^x \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчетные формулы для операций строжки (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), т/г$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
Год		6702-28	6702-28		
		2027 г.	2028 г.		
T	ч/г	233,152	83,999		
Толщина стали	мм	10,0	10,0		
уг. электр. $B_г$	кг/г	0,0	0,0		
уг. электр. $B_ч$	кг/ч	0,0	0,0		
Тип резки		Газ. резка	Газ. резка		
Марка стали	-	Сталь угл.	Сталь угл.		
Код типа		100	100		
Код марки		10	10		
Кол парам		3	3		
K_m^x/K^x	г/ч				
101	г/ч	0,000	0,000		
118	г/ч	0,000	0,000		
123	г/ч	129,100	129,100		
138	г/ч	0,000	0,000		
143	г/ч	1,900	1,900		
146	г/ч	0,000	0,000		
203	г/ч	0,000	0,000		
301	г/ч	64,100	64,100		
337	г/ч	63,400	63,400		
2907	г/ч	0,000	0,000		
η	-	0,00	0,00		
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
118	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
123	т/г	0,030100	0,010844	0,000000	0,000000
138	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
143	т/г	0,000443	0,000160	0,000000	0,000000
146	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
203	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
301	т/г	0,014945	0,005384	0,000000	0,000000
337	т/г	0,014782	0,005326	0,000000	0,000000
2907	т/г	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			
101	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
118	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
123	г/с	0,035861	0,035861	0,000000	0,000000
138	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-28	6702-28		
Год		2027 г.	2028 г.		
143	г/с	0,000528	0,000528	0,000000	0,000000
146	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
203	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
301	г/с	0,017806	0,017806	0,000000	0,000000
337	г/с	0,017611	0,017611	0,000000	0,000000
2907	г/с	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

005 Нанесение лакокрасочных материалов

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

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-29	6702-29
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
$m_{ф}$	т/г	4,853	5,140	4,742	3,435
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Эмали	Эмали	Эмали	Эмали
Марка ЛКМ	-	ХВ-124	ХВ-124	ХВ-124	ХВ-124
$f_{р}$	%	27,00	27,00	27,00	27,00
$T_{окр}$	ч	664,548	703,892	649,414	470,449
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	7,048	7,061	7,042	6,948
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	62,000	62,000	62,000	62,000
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-29	6702-29
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	12,000	12,000	12,000	12,000
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	26,000	26,000	26,000	26,000
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	1,062707	1,125624	1,038505	0,752315
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	0,812316	0,860408	0,793816	0,575057
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	0,157222	0,166531	0,153642	0,111301
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	0,340648	0,360816	0,332891	0,241153
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-29	6702-29
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
2902	г/с	0,444206	0,444206	0,444206	0,444206
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	0,330668	0,331147	0,330468	0,327183
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	0,064000	0,064093	0,063962	0,063326
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	0,138667	0,138868	0,138583	0,137206
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

005 Нанесение лакокрасочных материалов

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

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-30	6702-30
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
$m_{ф}$	т/г	6,142	2,213	1,108	1,173
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Эмали	Эмали	Грунтовки	Грунтовки
Марка ЛКМ	-	ХВ-124	ХВ-124	ХС-068	ХС-068
$f_{р}$	%	27,00	27,00	69,00	69,00
$T_{окр}$	ч	841,114	303,034	151,697	160,678
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	7,099	6,766	6,305	6,353
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	62,000	62,000	56,370	56,370
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-30	6702-30
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	12,000	12,000	12,020	12,020
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	26,000	26,000	25,980	25,980
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	5,630	5,630
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	1,345062	0,484594	0,103016	0,109115
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	1,028143	0,370416	0,430841	0,456349
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	0,198995	0,071693	0,091870	0,097309
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	0,431157	0,155336	0,198568	0,210324
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	0,043031	0,045578
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-29	6702-29	6702-30	6702-30
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
2902	г/с	0,444206	0,444206	0,188636	0,188636
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	0,332479	0,320855	0,708103	0,712034
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	0,064351	0,062101	0,150992	0,151830
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	0,139427	0,134552	0,326353	0,328165
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	0,070722	0,071115
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

005 Нанесение лакокрасочных материалов

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

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-30	6702-30	6702-30	6702-30
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
$m_{ф}$	т/г	1,082	0,784	1,402	0,505
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки
Марка ЛКМ	-	ХС-068	ХС-068	ХС-068	ХС-068
$f_{р}$	%	69,00	69,00	69,00	69,00
$T_{окр}$	ч	148,242	107,390	192,002	69,174
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	6,285	5,968	6,491	5,421
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	56,370	56,370	56,370	56,370
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-30	6702-30	6702-30	6702-30
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	12,020	12,020	12,020	12,020
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	25,980	25,980	25,980	25,980
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	5,630	5,630	5,630	5,630
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,100670	0,072927	0,130386	0,046975
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	0,421029	0,305003	0,545313	0,196464
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	0,089778	0,065037	0,116279	0,041893
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	0,194045	0,140571	0,251326	0,090547
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	0,042051	0,030462	0,054464	0,019622
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-30	6702-30	6702-30	6702-30
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
2902	г/с	0,188636	0,188636	0,188636	0,188636
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	0,706482	0,680848	0,723185	0,636518
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	0,150646	0,145180	0,154208	0,135727
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	0,325606	0,313791	0,333304	0,293360
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	0,070561	0,068000	0,072229	0,063573
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

005 Нанесение лакокрасочных материалов

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

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-31	6702-31
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
$m_{ф}$	т/г	0,010	0,010	0,009	0,007
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Лаки	Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки
Марка ЛКМ	-	БТ-99	БТ-99	БТ-99	БТ-99
$f_{р}$	%	56,00	56,00	56,00	56,00
$T_{окр}$	ч	1,302	1,379	1,272	0,922
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,376	0,397	0,368	0,270
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	96,000	96,000	96,000	96,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-31	6702-31
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	4,000	4,000	4,000	4,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,001255	0,001329	0,001226	0,000888
616	т/г	0,005110	0,005413	0,004994	0,003618
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,000213	0,000226	0,000208	0,000151
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-31	6702-31
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
2902	г/с	0,267741	0,267741	0,267741	0,267741
616	г/с	0,314687	0,317043	0,313777	0,302852
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,013112	0,013210	0,013074	0,012619
3542	г/с	-	-	-	-

005 Нанесение лакокрасочных материалов

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

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-32	6702-32
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
$m_{ф}$	т/г	0,012	0,004	0,003	0,003
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Грунтовки	Грунтовки	Эмали	Эмали
Марка ЛКМ	-	БТ-99	БТ-99	ПФ-115	ПФ-115
$f_{р}$	%	56,00	56,00	45,00	45,00
$T_{окр}$	ч	1,648	0,594	0,419	0,443
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,469	0,176	0,125	0,132
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	96,000	96,000	50,000	50,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-32	6702-32
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	4,000	4,000	50,000	50,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,001588	0,000572	0,000504	0,000534
616	т/г	0,006468	0,002330	0,000688	0,000729
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,000270	0,000097	0,000688	0,000729
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-31	6702-31	6702-32	6702-32
Год		2027 г.	2028 г.	2023 г.	2024 г.
2902	г/с	0,267741	0,267741	0,334676	0,334676
616	г/с	0,325149	0,292349	0,119962	0,120304
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,013548	0,012181	0,119962	0,120304
3542	г/с	-	-	-	-

005 Нанесение лакокрасочных материалов

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

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-32	6702-32	6702-32	6702-32
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
$m_{ф}$	т/г	0,003	0,002	0,004	0,001
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Эмали	Эмали	Эмали	Эмали
Марка ЛКМ	-	ПФ-115	ПФ-115	ПФ-115	ПФ-115
$f_{р}$	%	45,00	45,00	45,00	45,00
$T_{окр}$	ч	0,409	0,296	0,530	0,191
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,122	0,089	0,158	0,058
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	50,000	50,000	50,000	50,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-32	6702-32	6702-32	6702-32
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	50,000	50,000	50,000	50,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,000493	0,000357	0,000638	0,000230
616	т/г	0,000672	0,000487	0,000871	0,000314
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,000672	0,000487	0,000871	0,000314
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-32	6702-32	6702-32	6702-32
Год		2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
2902	г/с	0,334676	0,334676	0,334676	0,334676
616	г/с	0,119831	0,118269	0,121488	0,116795
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,119831	0,118269	0,121488	0,116795
3542	г/с	-	-	-	-

005 Нанесение лакокрасочных материалов

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

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33	6702-33	6702-33
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
$m_{ф}$	т/г	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический	Пневматический	Пневматический
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00	30,00	30,00
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00	25,00	25,00
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00	75,00	75,00
Тип ЛКМ		Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки
Марка ЛКМ	-	ГФ-021	ГФ-021	ГФ-021	ГФ-021
$f_{р}$	%	45,00	45,00	45,00	45,00
$T_{окр}$	ч	0,015	0,015	0,014	0,010
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302	7,302	7,302
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000	24,000	24,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,004	0,005	0,004	0,003
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
$\delta_{х}$	%				
616	%	100,000	100,000	100,000	100,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33	6702-33	6702-33
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1119	%	-	-	-	-
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,000018	0,000019	0,000017	0,000012
616	т/г	0,000048	0,000051	0,000047	0,000034
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33	6702-33	6702-33
Год		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
2902	г/с	0,334676	0,334676	0,334676	0,334676
616	г/с	0,228605	0,228630	0,228596	0,228483
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

005 Нанесение лакокрасочных материалов

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

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{а} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta), т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{х} \times (1 - \eta)/3,6, г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33		
Год		2027 г.	2028 г.		
$m_{ф}$	т/г	0,0001	0,0000		
Способ окраски	-	Пневматический	Пневматический		
$\delta_{а}$	-	30,00	30,00		
$\delta'_{р}$	-	25,00	25,00		
$\delta''_{р}$	-	75,00	75,00		
Тип ЛКМ		Грунтовки	Грунтовки		
Марка ЛКМ	-	ГФ-021	ГФ-021		
$f_{р}$	%	45,00	45,00		
$T_{окр}$	ч	0,019	0,007		
$m^{o}_{м}$	кг/ч	7,302	7,302		
$T_{суш}$	ч	24,000	24,000		
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,006	0,002		
η	-	0,00	0,00		
$\delta_{х}$	%				
616	%	100,000	100,000		
620	%	-	-		
621	%	-	-		
915	%	-	-		
1042	%	-	-		
1046	%	-	-		
1048	%	-	-		
1061	%	-	-		
1071	%	-	-		
1078	%	-	-		
1110	%	-	-		
1112	%	-	-		

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33		
Год		2027 г.	2028 г.		
1119	%	-	-		
1210	%	-	-		
1240	%	-	-		
1260	%	-	-		
1325	%	-	-		
1401	%	-	-		
1405	%	-	-		
1408	%	-	-		
1409	%	-	-		
1411	%	-	-		
1913	%	-	-		
2704	%	-	-		
2741	%	-	-		
2748	%	-	-		
2750	%	-	-		
2752	%	-	-		
3542	%	-	-		
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	0,000022	0,000008	0,000000	0,000000
616	т/г	0,000061	0,000022	0,000000	0,000000
620	т/г	-	-	0,000000	0,000000
621	т/г	-	-	0,000000	0,000000
915	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1042	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1046	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1048	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1061	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1071	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1078	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1110	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1112	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1119	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1210	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1240	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1260	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1325	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1401	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1405	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1408	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1409	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1411	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1913	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2704	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2741	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2748	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2750	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2752	т/г	-	-	0,000000	0,000000
3542	т/г	-	-	0,000000	0,000000
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		6702-33	6702-33		
Год		2027 г.	2028 г.		
2902	г/с	0,334676	0,334676	0,000000	0,000000
616	г/с	0,228716	0,228378	0,000000	0,000000
620	г/с	-	-	0,000000	0,000000
621	г/с	-	-	0,000000	0,000000
915	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1042	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1046	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1048	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1061	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1071	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1078	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1110	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1112	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1119	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1210	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1240	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1260	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1325	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1401	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1405	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1408	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1409	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1411	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1913	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2704	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2741	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2748	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2750	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2752	г/с	-	-	0,000000	0,000000
3542	г/с	-	-	0,000000	0,000000

006 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от буровых работ на строительной площадке (ист. 6702-34)

Для проведения буровых работ на строительной площадке будут применятся буровые станки с диаметром бурения 300 мм, оборудованные системой очистки (циклон).

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проведения наземных горных работ производится согласно п. 9.3 (Расчёт выбросов вредных веществ неорганизованными источниками) "Сборника методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г." по формулам 9.30 и 9.31:

$$\mathbf{П_б = 0{,}785 \times d^2 \times V_б \times \rho \times T \times B \times K_7 \times (1 - \eta),\ т/год}$$

$$\mathbf{П'_б = 0{,}785 \times d^2 \times V_б \times \rho \times B \times K_7 \times (1 - \eta) \times 10^3 / 3{,}6,\ г/с}$$

где d - диаметр буримых скважин, м. Согласно данных предоставленных заказчиком диаметр буримых скважин будет составлять 0,19 м.

$V_б$ - скорость бурения, п.м./час. Согласно проекта промышленной разработки месторождения средняя скорость бурения породы составит:

2025 г. 10,20 п.м./ч

ρ - плотность породы, т/м^3. Согласно проекта промышленной разработки месторождения плотность породы составляет 2,7 т/м^3.

B - содержание пылевой фракции в буровой мелочи, дол.ед. Согласно методическим указаниям принимается равным 0,1 дол.ед.

K_7 - доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, дол.ед. Согласно методическим указаниям принимается равной 0,02 дол.ед.

T - годовое количество рабочих часов, ч/год. Согласно данным недропользователя годовое количество рабочих часов составит:

2025 г. 196,44 ч/год

η - эффективность средств пылеулавливания, согласно техническим характеристикам оборудования (Таблица 15, Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) составляет 75 % (η = 0,75 дол.ед.).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от буровых работ составят:

2025 г.

$$\mathbf{П_б = 0{,}785 \times 0{,}190^2 \times 10{,}20 \times 2{,}7 \times 196{,}44 \times 0{,}1 \times 0{,}02 \times (1 - 0{,}75) = 0{,}076655\ т/год}$$

$$\mathbf{П'_б = 0{,}785 \times 0{,}190^2 \times 10{,}20 \times 2{,}7 \times 0{,}1 \times 0{,}02 \times (1 - 0{,}75) \times 10^3 / 3{,}6 = 0{,}108395\ г/с}$$

Согласно проекта промышленной разработки месторождения буровые работы будут проводится:

2025 г. 1 станком (ами)

Выбросы вредных веществ в атмосферу составят:

Наименование ЗВ		Максимально разовый выброс, M=ΣMi, г/сек		Валовый выброс, П=$\Sigma П_i$, т/год
		единицы оборудования	станочного парка	
2025 г.				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,108395	0,108395	0,076655

007 ***Расчет выбросов загрязняющих веществ от машин шлифовальных угловых (ист. 6702-35)***

В процессе проведения строительных работ будут использоваться машины шлифовальные угловые, шлифовальные электрические, станки для резки арматуры (10 шт.). Режим работы оборудования составит 4003,63 ч/период строительства.

Для расчета выбросов абразивной и металлической пыли в атмосферный воздух применяется методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004.

Валовое и максимально-разовое количество загрязняющих веществ, образующихся от одной единицы оборудования, при обработке метала без применения СОЖ определяется по формулам:

$$M = k \times Q \times T \times 3600 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M' = k \times Q \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания, для источников выбросов, не оборудованных системой местных отсосов или коэффициент эффективности местных отсосов, для источников оборудованных системой местных отсосов

с учетом того, что источник выделения, работает на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов
k принят равным 0,20 как коэффициент гравитационного оседания для абразивной и металлической пыли

Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с
Q принято равным для пыли абразивной 0,0250 г/с
для пыли металлической 0,0380 г/с
как для плоскошлифовального станка с диаметром абразивного круга 500 мм

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч. Согласно данным предприятия:

2023 г. T = 732,45 час/год
2024 г. T = 775,82 час/год
2025 г. T = 715,77 час/год
2026 г. T = 518,52 час/год
2027 г. T = 927,06 час/год
2028 г. T = 334,00 час/год

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в дол. ед.)
η = 0,00 , станки не оснащены пылегазоулавливающим оборудованием

2023 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

$$M' = 0,2 \times 0,0250 \times (1 - 0,0) = 0,005000 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,2 \times 0,0250 \times 732,45 \times 3600 \times (1 - 0,0) \times 10^{-6} = 0,013184 \text{ т/год}$$

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

$$M' = 0,2 \times 0,0380 \times (1 - 0,0) = 0,007600 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,2 \times 0,0380 \times 732,45 \times 3600 \times (1 - 0,0) \times 10^{-6} = 0,020040 \text{ т/год}$$

2024 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 775,82 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,013965 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 775,82 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,021226 т/год

2025 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 715,77 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,012884 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 715,77 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,019584 т/год

2026 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 518,52 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,009333 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 518,52 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,014187 т/год

2027 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 927,06 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,016687 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 927,06 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,025364 т/год

2028 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0250 × (1 - 0,0) = 0,005000 г/сек

M = 0,2 × 0,0250 × 334,00 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,006012 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 0,2 × 0,0380 × (1 - 0,0) = 0,007600 г/сек

M = 0,2 × 0,0380 × 334,00 × 3600 × (1 - 0,0) × 10^{-6} = 0,009138 т/год

Валовое и максимально-разовое количество абразивной и металлической пыли, образующееся от станочного парка данного типа станков, определяется по формулам:

M = M × n, т/год

M' = M' × n, т/год

где n - количество станков,

2023 г.	n =	10	шт.
2024 г.	n =	10	шт.
2025 г.	n =	10	шт.
2026 г.	n =	10	шт.
2027 г.	n =	10	шт.
2028 г.	n =	10	шт.

2023 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,013184 × 10 = 0,131842 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,020040 × 10 = 0,200399 т/год

2024 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,013965 × 10 = 0,139647 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,021226 × 10 = 0,212264 т/год

2025 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,012884 × 10 = 0,128839 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,019584 × 10 = 0,195836 т/год

2026 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,009333 × 10 = 0,093334 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,014187 × 10 = 0,141867 т/год

2027 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,016687 × 10 = 0,166871 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,025364 × 10 = 0,253644 т/год

2028 г.

Пыль абразивная

M' = 0,005000 × 10 = 0,050000 г/сек

M = 0,006012 × 10 = 0,060120 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,007600 × 10 = 0,076000 г/сек

M = 0,009138 × 10 = 0,091382 т/год

Итого
2023 г.

Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,131842
2902	Взвешенные частицы	0,200399
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000
2024 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,139647
2902	Взвешенные частицы	0,212264
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000
2025 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,128839
2902	Взвешенные частицы	0,195836
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000
2026 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,093334
2902	Взвешенные частицы	0,141867
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000
2027 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,166871
2902	Взвешенные частицы	0,253644
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000
2028 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,060120
2902	Взвешенные частицы	0,091382
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000
2902	Взвешенные частицы	0,076000

008 *Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы бурильного и дробильного оборудования на площадке строительства (ист. 6702-36)*

В процессе проведения строительных работ будут использоваться дрели электрические, молотки отбойные и бурильные. Режим работы оборудования составит 91,52 ч/период строительства.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от оборудования производится согласно методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессах дробления (бурения) проводится на единицу времени работы оборудования (таблица 16, МУ).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах дробления (бурения) определяют по формуле:

$$\mathbf{П_{год} = T \times K_м \times (1 - \eta) \times 3600 \times 10^{-9}, т/год}$$

где T - годовой период работы оборудования, ч/год.

Период работы оборудования составляет

2023 г.	T =	16,74	ч/год
2024 г.	T =	17,73	ч/год
2025 г.	T =	16,36	ч/год
2026 г.	T =	11,85	ч/год
2027 г.	T =	21,19	ч/год
2028 г.	T =	7,64	ч/год

K_m - удельный показатель выброса пыли на единицу времени работы оборудования (интенсивность пылевыделения, таблица № 16, МУ).

Для источники выделения пыли пневматический бурильный молоток

удельный показатель выброса пыль неорганическая (SiO2 20-70%) составит

K_m = 100,00 мг/с

η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов по загрязняющем веществам:

пыль неорганическая (SiO2 20-70%) η = 0,00

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах дробления (бурения) определяют по формуле:

$$\mathbf{M_{сек} = K_м \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, г/с}$$

Выбросы ЗВ от процесса дробления (бурения)

2023 г.

$П_{год}$ = 16,743 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,006028 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

2024 г.

$П_{год}$ = 17,73 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,006384 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

2025 г.

$П_{год}$ = 16,36 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,005890 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

2026 г.

$П_{год}$ = 11,85 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,004267 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

2027 г.

$П_{год}$ = 21,19 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,007629 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

2028 г.

$П_{год}$ = 7,64 × 100,00 × (1 - 0,00) × 3600 × 10^{-9} = 0,002749 т/год

$M_{сек}$ = 100,00 × (1 - 0,00) × 10^{-3} = 0,100000 г/с

Наименование ЗВ		Максимально разовый выброс, $E=\Sigma E_i$, г/сек	Валовый выброс, $E=\Sigma E_i$, т/год
2023 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,006028
2024 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,006384
2025 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,005890
2026 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,004267
2027 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,007629
2028 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	0,002749

009 Расчёт выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта (ист. 6702-37)

В процессе проведения строительных работ на территории площадки будет использоваться спецтехника и оборудование с двигателями внутреннего сгорания работающих на дизтопливе.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы ДВС автотранспорта производится согласно п. 23, МУ «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников», приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.05.2014 г., № 221-Ө.

Расчет количества токсичных веществ, содержащихся в выхлопных газах автомобилей, производиться с использованием коэффициентов эмиссий, приведенных в таблице 13 методики.

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты:

$$\mathbf{M_{год} = V_т \times q_i, т/год}$$

$$\mathbf{M_с = M_{год} / T, г/с}$$

$V_т$ - годовой объем используемого топлива для работ, проводимых техникой работающей в границах промышленной площадки, согласно данным предприятия:
Дизельное топливо

2023 г.	$V_т$ =	296,000	т/год
2024 г.	$V_т$ =	168,409	т/год
2025 г.	$V_т$ =	89,840	т/год
2026 г.	$V_т$ =	137,720	т/год
2027 г.	$V_т$ =	291,634	т/год
2028 г.	$V_т$ =	119,103	т/год

q_i - удельное выделение загрязняющих веществ с тонны используемого топлива:

Окись углерода	q_i =	0,0000001	т/т;
Углеводороды	q_i =	0,03	т/т;
Двуокись азота	q_i =	0,01	т/т;
Сажа (Углерод)	q_i =	0,0155	т/т;
Сернистый ангидрид	q_i =	0,02	т/т;
Свинец	q_i =	0	т/т;
Бенз(а)пирен	q_i =	0,00000032	т/т;

T - годовой режим работы техники на промышленной площадки,

2023 г.	T =	2520	ч/год
2024 г.	T =	2520	ч/год
2025 г.	T =	2520	ч/год
2026 г.	T =	2520	ч/год
2027 г.	T =	2520	ч/год
2028 г.	T =	2520	ч/год

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от ДВС автотранспорта составят:

2023 г.

Валовый выброс

Окись углерода	$M_{год}$ =	**296,00**	×	**0,00000010**	=	**0,000030**	**т/год;**
Углеводороды	$M_{год}$ =	**296,00**	×	**0,03000000**	=	**8,880000**	**т/год;**
Двуокись азота	$M_{год}$ =	**296,00**	×	**0,01000000**	=	**2,960000**	**т/год;**
Сажа (Углерод)	$M_{год}$ =	**296,00**	×	**0,01550000**	=	**4,588000**	**т/год;**
Сернистый ангидрид	$M_{год}$ =	**296,00**	×	**0,02000000**	=	**5,920000**	**т/год;**
Свинец	$M_{год}$ =	**296,00**	×	**0,00000000**	=	**0,000000**	**т/год;**
Бенз(а)пирен	$M_{год}$ =	**296,00**	×	**0,00000032**	=	**0,000095**	**т/год;**

Максимально-разовый выброс

Окись углерода	M_c =	**0,000030**	/	**2520**	=	**0,000000012**	**г/с;**
Углеводороды	M_c =	**8,880000**	/	**2520**	=	**0,003524**	**г/с;**
Двуокись азота	M_c =	**2,960000**	/	**2520**	=	**0,001175**	**г/с;**
Сажа (Углерод)	M_c =	**4,588000**	/	**2520**	=	**0,001821**	**г/с;**
Сернистый ангидрид	M_c =	**5,920000**	/	**2520**	=	**0,002349**	**г/с;**
Свинец	M_c =	**0,000000**	/	**2520**	=	**0,000000**	**г/с;**
Бенз(а)пирен	M_c =	**0,000095**	/	**2520**	=	**0,000000038**	**г/с;**

2024 г.

Валовый выброс

Окись углерода	$M_{год}$ =	**168,41**	×	**0,00000010**	=	**0,000017**	**т/год;**
Углеводороды	$M_{год}$ =	**168,41**	×	**0,03000000**	=	**5,052267**	**т/год;**
Двуокись азота	$M_{год}$ =	**168,41**	×	**0,01000000**	=	**1,684089**	**т/год;**
Сажа (Углерод)	$M_{год}$ =	**168,41**	×	**0,01550000**	=	**2,610338**	**т/год;**
Сернистый ангидрид	$M_{год}$ =	**168,41**	×	**0,02000000**	=	**3,368178**	**т/год;**
Свинец	$M_{год}$ =	**168,41**	×	**0,00000000**	=	**0,000000**	**т/год;**
Бенз(а)пирен	$M_{год}$ =	**168,41**	×	**0,00000032**	=	**0,000054**	**т/год;**

Максимально-разовый выброс

Окись углерода	M_c =	**0,000017**	/	**2520**	=	**0,000000007**	**г/с;**
Углеводороды	M_c =	**5,052267**	/	**2520**	=	**0,002005**	**г/с;**
Двуокись азота	M_c =	**1,684089**	/	**2520**	=	**0,000668**	**г/с;**
Сажа (Углерод)	M_c =	**2,610338**	/	**2520**	=	**0,001036**	**г/с;**
Сернистый ангидрид	M_c =	**3,368178**	/	**2520**	=	**0,001337**	**г/с;**
Свинец	M_c =	**0,000000**	/	**2520**	=	**0,000000**	**г/с;**
Бенз(а)пирен	M_c =	**0,000054**	/	**2520**	=	**0,000000021**	**г/с;**

2025 г.

Валовый выброс

Окись углерода	$M_{год}$ =	**89,84**	×	**0,00000010**	=	**0,000009**	**т/год;**
Углеводороды	$M_{год}$ =	**89,84**	×	**0,03000000**	=	**2,695192**	**т/год;**
Двуокись азота	$M_{год}$ =	**89,84**	×	**0,01000000**	=	**0,898397**	**т/год;**
Сажа (Углерод)	$M_{год}$ =	**89,84**	×	**0,01550000**	=	**1,392516**	**т/год;**
Сернистый ангидрид	$M_{год}$ =	**89,84**	×	**0,02000000**	=	**1,796795**	**т/год;**
Свинец	$M_{год}$ =	**89,84**	×	**0,00000000**	=	**0,000000**	**т/год;**
Бенз(а)пирен	$M_{год}$ =	**89,84**	×	**0,00000032**	=	**0,000029**	**т/год;**

Максимально-разовый выброс

Окись углерода	M_c =	**0,000009**	/	**2520**	=	**0,000000004**	**г/с;**
Углеводороды	M_c =	**2,695192**	/	**2520**	=	**0,001070**	**г/с;**
Двуокись азота	M_c =	**0,898397**	/	**2520**	=	**0,000357**	**г/с;**
Сажа (Углерод)	M_c =	**1,392516**	/	**2520**	=	**0,000553**	**г/с;**
Сернистый ангидрид	M_c =	**1,796795**	/	**2520**	=	**0,000713**	**г/с;**
Свинец	M_c =	**0,000000**	/	**2520**	=	**0,000000**	**г/с;**
Бенз(а)пирен	M_c =	**0,000029**	/	**2520**	=	**0,000000011**	**г/с;**

2026 г.

Валовый выброс

Окись углерода	$M_{год}$ =	**137,72**	×	**0,00000010**	=	**0,000014**	**т/год;**
Углеводороды	$M_{год}$ =	**137,72**	×	**0,03000000**	=	**4,131613**	**т/год;**
Двуокись азота	$M_{год}$ =	**137,72**	×	**0,01000000**	=	**1,377204**	**т/год;**
Сажа (Углерод)	$M_{год}$ =	**137,72**	×	**0,01550000**	=	**2,134666**	**т/год;**
Сернистый ангидрид	$M_{год}$ =	**137,72**	×	**0,02000000**	=	**2,754408**	**т/год;**
Свинец	$M_{год}$ =	**137,72**	×	**0,00000000**	=	**0,000000**	**т/год;**
Бенз(а)пирен	$M_{год}$ =	**137,72**	×	**0,00000032**	=	**0,000044**	**т/год;**

Максимально-разовый выброс

Окись углерода	M_c =	**0,000014**	/	**2520**	=	**0,000000005**	**г/с;**
Углеводороды	M_c =	**4,131613**	/	**2520**	=	**0,001640**	**г/с;**
Двуокись азота	M_c =	**1,377204**	/	**2520**	=	**0,000547**	**г/с;**
Сажа (Углерод)	M_c =	**2,134666**	/	**2520**	=	**0,000847**	**г/с;**
Сернистый ангидрид	M_c =	**2,754408**	/	**2520**	=	**0,001093**	**г/с;**
Свинец	M_c =	**0,000000**	/	**2520**	=	**0,000000**	**г/с;**
Бенз(а)пирен	M_c =	**0,000044**	/	**2520**	=	**0,000000017**	**г/с;**

2027 г.

Валовый выброс

Окись углерода	$M_{год}$ =	**291,63**	×	**0,00000010**	=	**0,000029**	**т/год;**
Углеводороды	$M_{год}$ =	**291,63**	×	**0,03000000**	=	**8,749018**	**т/год;**
Двуокись азота	$M_{год}$ =	**291,63**	×	**0,01000000**	=	**2,916339**	**т/год;**
Сажа (Углерод)	$M_{год}$ =	**291,63**	×	**0,01550000**	=	**4,520326**	**т/год;**
Сернистый ангидрид	$M_{год}$ =	**291,63**	×	**0,02000000**	=	**5,832678**	**т/год;**
Свинец	$M_{год}$ =	**291,63**	×	**0,00000000**	=	**0,000000**	**т/год;**
Бенз(а)пирен	$M_{год}$ =	**291,63**	×	**0,00000032**	=	**0,000093**	**т/год;**

Максимально-разовый выброс

Окись углерода	M_c =	**0,000029**	/	**2520**	=	**0,000000012**	**г/с;**
Углеводороды	M_c =	**8,749018**	/	**2520**	=	**0,003472**	**г/с;**
Двуокись азота	M_c =	**2,916339**	/	**2520**	=	**0,001157**	**г/с;**
Сажа (Углерод)	M_c =	**4,520326**	/	**2520**	=	**0,001794**	**г/с;**
Сернистый ангидрид	M_c =	**5,832678**	/	**2520**	=	**0,002315**	**г/с;**
Свинец	M_c =	**0,000000**	/	**2520**	=	**0,000000**	**г/с;**
Бенз(а)пирен	M_c =	**0,000093**	/	**2520**	=	**0,000000037**	**г/с;**

2028 г.

Валовый выброс

Сажа (Углерод) $M_{год}$ = **119,10** × **0,00000010** = **0,000012** **т/год;**
Сернистый ангидрид $M_{год}$ = **119,10** × **0,03000000** = **3,573079** **т/год;**
Свинец $M_{год}$ = **119,10** × **0,01000000** = **1,191026** **т/год;**
Бенз(а)пирен $M_{год}$ = **119,10** × **0,01550000** = **1,846091** **т/год;**
Максимально-разовый выброс $M_{год}$ = **119,10** × **0,02000000** = **2,382053** **т/год;**
Окись углерода $M_{год}$ = **119,10** × **0,00000000** = **0,000000** **т/год;**
Углеводороды $M_{год}$ = **119,10** × **0,00000032** = **0,000038** **т/год;**

Максимально-разовый выброс

Сажа (Углерод) M_c = **0,000012** / **2520** = **0,000000005** **г/с;**
Сернистый ангидрид M_c = **3,573079** / **2520** = **0,001418** **г/с;**
Свинец M_c = **1,191026** / **2520** = **0,000473** **г/с;**
Бенз(а)пирен M_c = **1,846091** / **2520** = **0,000733** **г/с;**
Максимально-разовый выброс M_c = **2,382053** / **2520** = **0,000945** **г/с;**
Окись углерода M_c = **0,000000** / **2520** = **0,000000** **г/с;**
Углеводороды M_c = **0,000038** / **2520** = **0,000000015** **г/с;**

Наименование ЗВ	**Максимально разовый выброс, M=ΣMi, г/сек**	**Валовый выброс, M=ΣMi, т/год**
2023 г.		
Окись углерода	0,000000012	0,000030
Углеводороды	0,003524	8,880000
Двуокись азота	0,001175	2,960000
Сажа (Углерод)	0,001821	4,588000
Сернистый ангидрид	0,002349	5,920000
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000038	0,000095
2024 г.		
Окись углерода	0,000000007	0,000017
Углеводороды	0,002005	5,052267
Двуокись азота	0,000668	1,684089
Сажа (Углерод)	0,001036	2,610338
Сернистый ангидрид	0,001337	3,368178
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000021	0,000054
2025 г.		
Окись углерода	0,000000004	0,000009
Углеводороды	0,001070	2,695192
Двуокись азота	0,000357	0,898397
Сажа (Углерод)	0,000553	1,392516
Сернистый ангидрид	0,000713	1,796795
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000011	0,000029
2026 г.		
Окись углерода	0,000000005	0,000014
Углеводороды	0,001640	4,131613
Двуокись азота	0,000547	1,377204
Сажа (Углерод)	0,000847	2,134666

Сернистый ангидрид	0,001093	2,754408
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000017	0,000044
2027 г.		
Окись углерода	0,000000012	0,000029
Углеводороды	0,003472	8,749018
Двуокись азота	0,001157	2,916339
Сажа (Углерод)	0,001794	4,520326
Сернистый ангидрид	0,002315	5,832678
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000037	0,000093
2028 г.		
Окись углерода	0,000000005	0,000012
Углеводороды	0,001418	3,573079
Двуокись азота	0,000473	1,191026
Сажа (Углерод)	0,000733	1,846091
Сернистый ангидрид	0,000945	2,382053
Свинец	0,000000	0,000000
Бенз(а)пирен	0,000000015	0,000038

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2023 г.		2024 г.		2025 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	не устан.	---	0,040	---	3	0,041098	0,037301	0,041098	0,039510	0,041098	0,036452
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	не устан.	0,010	0,001	---	2	0,001092	0,001909	0,001092	0,002022	0,001092	0,001866
3	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	не устан.	0,200	0,040	---	2	0,017999	0,011822	0,017999	0,012522	0,017999	0,011553
4	337	Углерод оксид	не устан.	5,000	3,000	---	4	0,019325	0,011808	0,019325	0,012507	0,019325	0,011539
5	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,020	0,005	---	2	0,000097	0,000007	0,000097	0,000008	0,000097	0,000007
6	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,200	0,030	---	2	0,000425	0,000032	0,000425	0,000034	0,000425	0,000031
7	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	не устан.	0,200	---	---	3	0,663255	0,005846	0,665977	0,006192	0,662204	0,005713
8	621	Толуол	не устан.	0,600	---	---	3	1,038771	1,243157	1,043181	1,316757	1,036950	1,214845

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2023 г.		2024 г.		2025 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	1210	Бутилацетат	не устан.	0,100	---	---	4	0,214992	0,249092	0,215923	0,263840	0,214608	0,243420
10	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	не устан.	0,350	---	---	4	0,465020	0,539216	0,467033	0,571140	0,464189	0,526936
11	1411	Циклогексанон	не устан.	0,040	---	---	3	0,070722	0,043031	0,071115	0,045578	0,070561	0,042051
12	2752	Уайт-спирит	не устан.	---	---	1,000	-	0,133074	0,000901	0,133514	0,000954	0,132905	0,000880
13	2902	Взвешенные частицы	не устан.	0,500	0,150	---	3	1,645934	1,367899	1,645934	1,448884	1,645934	1,336746
14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	не устан.	0,300	0,100	---	3	13,413298	62,162317	13,401922	63,088152	13,525516	47,603905
15	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	не устан.	---	---	0,040	-	0,050000	0,131842	0,050000	0,139647	0,050000	0,128839
Итого:								**17,775105**	**65,806180**	**17,774635**	**66,947748**	**17,882904**	**51,164784**

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2026 г.		2027 г.		2028 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	19	20
1	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	не устан.	---	0,040	---	3	0,041098	0,026407	0,041098	0,047212	0,041098	0,017009
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	не устан.	0,010	0,001	---	2	0,001092	0,001352	0,001092	0,002417	0,001092	0,000871
3	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	не устан.	0,200	0,040	---	2	0,017999	0,008369	0,017999	0,014963	0,017999	0,005391
4	337	Углерод оксид	не устан.	5,000	3,000	---	4	0,019325	0,008359	0,019325	0,014945	0,019325	0,005384
5	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,020	0,005	---	2	0,000097	0,000005	0,000097	0,000009	0,000097	0,000003
6	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,200	0,030	---	2	0,000425	0,000023	0,000425	0,000040	0,000425	0,000015
7	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	не устан.	0,200	---	---	3	0,649604	0,004139	0,675353	0,007400	0,637523	0,002666
8	621	Толуол	не устан.	0,600	---	---	3	1,008031	0,880060	1,055664	1,573456	0,957373	0,566880

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								2026 г.		2027 г.		2028 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	19	20
9	1210	Бутилацетат	не устан.	0,100	---	---	4	0,208506	0,176338	0,218558	0,315275	0,197828	0,113586
10	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	не устан.	0,350	---	---	4	0,450997	0,381724	0,472731	0,682483	0,427913	0,245883
11	1411	Циклогексанон	не устан.	0,040	---	---	3	0,068000	0,030462	0,072229	0,054464	0,063573	0,019622
12	2752	Уайт-спирит	не устан.	---	---	1,000	-	0,130888	0,000638	0,135036	0,001140	0,128976	0,000411
13	2902	Взвешенные частицы	не устан.	0,500	0,150	---	3	1,645934	0,968368	1,645934	1,731341	1,645934	0,623762
14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	не устан.	0,300	0,100	---	3	13,404427	40,541725	13,400655	73,785992	13,412526	54,252566
15	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	не устан.	---	---	0,040	-	0,050000	0,093334	0,050000	0,166871	0,050000	0,060120
Итого:								**17,696425**	**43,121302**	**17,806197**	**78,398009**	**17,601683**	**55,914169**

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Номер по CAS	Пороговое значение РВПЗ, кг/год
1	2	3	4	5	6	7	8	21	22
1	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	не устан.	---	0,040	---	3	1309-37-1	ЗВ не включено в перечень
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	не устан.	0,010	0,001	---	2	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
3	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	не устан.	0,200	0,040	---	2	10102-44-0	100 000
4	337	Углерод оксид	не устан.	5,000	3,000	---	4	630-08-0	500 000
5	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,020	0,005	---	2	гидрофторид - 7664-39-3; кремний тетрафторид - 7783-61-1	5 000
6	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,200	0,030	---	2	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
7	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	не устан.	0,200	---	---	3	1330-20-7	ЗВ не включено в перечень
8	621	Толуол	не устан.	0,600	---	---	3	108-88-3	ЗВ не включено в перечень

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Номер по CAS	Пороговое значение РВПЗ, кг/год
1	2	3	4	5	6	7	8	21	22
9	1210	Бутилацетат	не устан.	0,100	---	---	4	123-86-4	ЗВ не включено в перечень
10	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	не устан.	0,350	---	---	4	67-64-1	ЗВ не включено в перечень
11	1411	Циклогексанон	не устан.	0,040	---	---	3	108-94-1	ЗВ не включено в перечень
12	2752	Уайт-спирит	не устан.	---	---	1,000	-	8052-41-3	ЗВ не включено в перечень
13	2902	Взвешенные частицы	не устан.	0,500	0,150	---	3	не присвоен	50 000
14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	не устан.	0,300	0,100	---	3	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
15	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	не устан.	---	---	0,040	-	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
Итого:									

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	Орошение	2908	1	85/85

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	Орошение	2908	1	85/85
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	Орошение	2908	1	85/85
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	Орошение	2908	1	85/85
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	Орошение	2908	1	85/85
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--	--//--

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °C	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	2,121638	0,257040	-	2,474294
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,642600	-	3,698352	0,642600	-	3,354977
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,728280	-	0,965614	0,728280	-	0,375792
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	0,069854	0,257040	-	0,068796
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,700400	-	7,281688	0,700400	-	8,108160
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,867733	-	0,023896	1,867733	-	0,015656
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,136000	-	1,060819	0,136000	-	1,237147
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,340000	-	1,849176	0,340000	-	1,677488
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,212074	-	3,847872	0,212074	-	3,847872
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,380800	-	0,482807	0,380800	-	0,187896
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,186188	-	3,378186	0,186188	-	3,378186
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,163200	-	0,034927	0,163200	-	0,034398
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020688	-	0,375354	0,020688	-	0,375354
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	3,652792	0,453333	-	4,061908
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,205632	-	1,272983	0,205632	-	1,484577
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,582624	-	0,579368	0,582624	-	0,225475

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,302716	-	0,536609	0,291339	-	0,489752
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,560320	-	4,369013	0,560320	-	4,864896
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,088000	-	2,414845	1,088000	-	2,787131
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,571200	-	0,086691	0,571200	-	0,029011
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,408000	-	0,161028	0,408000	-	0,145420
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	1,092253	0,453333	-	1,216224
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,632000	-	1,682402	1,632000	-	1,523234
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003859	-	0,013417	0,003859	-	0,014211
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000446	-	0,001550	0,000446	-	0,001642

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001378	-	0,000104	0,001378	-	0,000110
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000119	-	0,000009	0,000119	-	0,000009
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000193	-	0,000015	0,000193	-	0,000015
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,000129	0,001714	-	0,000137
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000097	-	0,000007	0,000097	-	0,000008
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000032	0,000425	-	0,000034
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000014	0,000180	-	0,000014

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,035861	-	0,023781	0,035861	-	0,025189
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000528	-	0,000350	0,000528	-	0,000371
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,017806	-	0,011808	0,017806	-	0,012507
							337	Углерод оксид	0,017611	-	0,011679	0,017611	-	0,012370
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2902	Взвешенные частицы	0,444206	-	1,062707	0,444206	-	1,125624
							621	Толуол	0,330668	-	0,812316	0,331147	-	0,860408
							1210	Бутилацетат	0,064000	-	0,157222	0,064093	-	0,166531
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,138667	-	0,340648	0,138868	-	0,360816
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2902	Взвешенные частицы	0,188636	-	0,103016	0,188636	-	0,109115
							621	Толуол	0,708103	-	0,430841	0,712034	-	0,456349
							1210	Бутилацетат	0,150992	-	0,091870	0,151830	-	0,097309
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,326353	-	0,198568	0,328165	-	0,210324
							1411	Циклогексанон	0,070722	-	0,043031	0,071115	-	0,045578
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2902	Взвешенные частицы	0,267741	-	0,001255	0,267741	-	0,001329
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,314687	-	0,005110	0,317043	-	0,005413
							2752	Уайт-спирит	0,013112	-	0,000213	0,013210	-	0,000226
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000504	0,334676	-	0,000534
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,119962	-	0,000688	0,120304	-	0,000729
							2752	Уайт-спирит	0,119962	-	0,000688	0,120304	-	0,000729
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000018	0,334676	-	0,000019
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,228605	-	0,000048	0,228630	-	0,000051

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						2023 г.			2024 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000	-	0,131842	0,050000	-	0,139647
							2902	Взвешенные частицы	0,076000	-	0,200399	0,076000	-	0,212264
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	-	0,006028	0,100000	-	0,006384
		Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	337	Углерод оксид	0,00000001	-	0,000030	0,00000001	-	0,000017
							415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,003524	-	8,880000	0,002005	-	5,052267
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001175	-	2,960000	0,000668	-	1,684089
							328	Углерод черный (Сажа)	0,001821	-	4,588000	0,001036	-	2,610338
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002349	-	5,920000	0,001337	-	3,368178
							703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *2/	0,00000004	-	0,000095	0,00000002	-	0,000054
							Итого по предприятию		**17,783973**		**88,154305**	**17,779681**		**79,662690**

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	0,661954	0,257040	-	1,870646
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,642600	-	1,870344	0,642600	-	1,560384
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,728280	-	0,092534	0,728280	-	0,680299
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	0,028123	0,257040	-	0,041731
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,700400	-	5,455704	0,700400	-	0,454848
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,867733	-	0,009064	1,867733	-	0,010712
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,136000	-	0,330977	0,136000	-	0,935323
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,340000	-	0,935172	0,340000	-	0,780192
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,212074	-	3,847872	0,212074	-	3,847872
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,380800	-	0,046267	0,380800	-	0,340150
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,186188	-	3,378186	0,186188	-	3,378186
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,163200	-	0,014062	0,163200	-	0,020866
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020688	-	0,375354	0,020688	-	0,375354
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	2,732384	0,453333	-	0,232780
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,205632	-	0,397172	0,205632	-	1,122388
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,582624	-	0,055521	0,582624	-	0,408180

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,306538	-	0,276696	0,293845	-	0,224532
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,560320	-	3,273422	0,560320	-	0,272909
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,088000	-	0,869702	1,088000	-	1,953202
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,571200	-	0,005552	0,571200	-	0,062032
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,408000	-	0,083311	0,408000	-	0,066830
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	0,818356	0,453333	-	0,068227
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,632000	-	0,845510	1,632000	-	0,711698
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003859	-	0,013111	0,003859	-	0,009498
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000446	-	0,001515	0,000446	-	0,001098

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001378	-	0,000101	0,001378	-	0,000073
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000119	-	0,000009	0,000119	-	0,000006
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000193	-	0,000014	0,000193	-	0,000010
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,000126	0,001714	-	0,000091
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000097	-	0,000007	0,000097	-	0,000005
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000031	0,000425	-	0,000023
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000013	0,000180	-	0,000010

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,035861	-	0,023240	0,035861	-	0,016835
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000528	-	0,000342	0,000528	-	0,000248
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,017806	-	0,011539	0,017806	-	0,008359
							337	Углерод оксид	0,017611	-	0,011413	0,017611	-	0,008268
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2902	Взвешенные частицы	0,444206	-	1,038505	0,444206	-	0,752315
							621	Толуол	0,330468	-	0,793816	0,327183	-	0,575057
							1210	Бутилацетат	0,063962	-	0,153642	0,063326	-	0,111301
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,138583	-	0,332891	0,137206	-	0,241153
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2902	Взвешенные частицы	0,188636	-	0,100670	0,188636	-	0,072927
							621	Толуол	0,706482	-	0,421029	0,680848	-	0,305003
							1210	Бутилацетат	0,150646	-	0,089778	0,145180	-	0,065037
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,325606	-	0,194045	0,313791	-	0,140571
							1411	Циклогексанон	0,070561	-	0,042051	0,068000	-	0,030462
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2902	Взвешенные частицы	0,267741	-	0,001226	0,267741	-	0,000888
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,313777	-	0,004994	0,302852	-	0,003618
							2752	Уайт-спирит	0,013074	-	0,000208	0,012619	-	0,000151
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000493	0,334676	-	0,000357
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,119831	-	0,000672	0,118269	-	0,000487
							2752	Уайт-спирит	0,119831	-	0,000672	0,118269	-	0,000487
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000017	0,334676	-	0,000012
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,228596	-	0,000047	0,228483	-	0,000034

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,108395	-	0,076655	0,000000	-	0,000000
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000	-	0,128839	0,050000	-	0,093334
							2902	Взвешенные частицы	0,076000	-	0,195836	0,076000	-	0,141867
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	-	0,005890	0,100000	-	0,004267
		Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	337	Углерод оксид	0,00000000	-	0,000009	0,00000001	-	0,000014
							415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,001070	-	2,695192	0,001640	-	4,131613
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000357	-	0,898397	0,000547	-	1,377204
							328	Углерод черный (Сажа)	0,000553	-	1,392516	0,000847	-	2,134666
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000713	-	1,796795	0,001093	-	2,754408
							703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *2/	0,00000001	-	0,000029	0,00000002	-	0,000044
							Итого по предприятию		**17,885595**		**57,947722**	**17,700551**		**53,519252**

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	3,009095	0,257040	-	0,968890
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,642600	-	4,531249	0,642600	-	2,495556
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,728280	-	0,591706	0,728280	-	0,119952
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,257040	-	0,087545	0,257040	-	0,037498
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,700400	-	10,421128	0,700400	-	7,360792
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,867733	-	0,026368	1,867733	-	0,011536
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,136000	-	1,504547	0,136000	-	0,484445
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,581958	-	10,559053	0,581958	-	10,559053

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,340000	-	2,265624	0,340000	-	1,247778
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,212074	-	3,847872	0,212074	-	3,847872
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,380800	-	0,295853	0,380800	-	0,059976
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,186188	-	3,378186	0,186188	-	3,378186
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,163200	-	0,043772	0,163200	-	0,018749
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,020688	-	0,375354	0,020688	-	0,375354
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	5,223748	0,453333	-	3,686164
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,205632	-	1,805457	0,205632	-	0,581334
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,582624	-	0,355024	0,582624	-	0,071971

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,290072	-	0,667071	0,301943	-	0,370591
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,560320	-	6,252677	0,560320	-	4,416475
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,088000	-	4,116915	1,088000	-	1,249396
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,571200	-	0,048375	0,571200	-	0,007197
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,408000	-	0,197826	0,408000	-	0,111132
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,453333	-	1,563169	0,453333	-	1,104119
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	1,632000	-	2,051678	1,632000	-	1,126742
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003859	-	0,016981	0,003859	-	0,006118
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000446	-	0,001962	0,000446	-	0,000707

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001378	-	0,000131	0,001378	-	0,000047
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000119	-	0,000011	0,000119	-	0,000004
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000193	-	0,000018	0,000193	-	0,000007
							337	Углерод оксид	0,001714	-	0,000163	0,001714	-	0,000059
							342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000097	-	0,000009	0,000097	-	0,000003
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	0,000425	-	0,000040	0,000425	-	0,000015
							2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000180	-	0,000017	0,000180	-	0,000006

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,035861	-	0,030100	0,035861	-	0,010844
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000528	-	0,000443	0,000528	-	0,000160
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,017806	-	0,014945	0,017806	-	0,005384
							337	Углерод оксид	0,017611	-	0,014782	0,017611	-	0,005326
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2902	Взвешенные частицы	0,444206	-	1,345062	0,444206	-	0,484594
							621	Толуол	0,332479	-	1,028143	0,320855	-	0,370416
							1210	Бутилацетат	0,064351	-	0,198995	0,062101	-	0,071693
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,139427	-	0,431157	0,134552	-	0,155336
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2902	Взвешенные частицы	0,188636	-	0,130386	0,188636	-	0,046975
							621	Толуол	0,723185	-	0,545313	0,636518	-	0,196464
							1210	Бутилацетат	0,154208	-	0,116279	0,135727	-	0,041893
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,333304	-	0,251326	0,293360	-	0,090547
							1411	Циклогексанон	0,072229	-	0,054464	0,063573	-	0,019622
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2902	Взвешенные частицы	0,267741	-	0,001588	0,267741	-	0,000572
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,325149	-	0,006468	0,292349	-	0,002330
							2752	Уайт-спирит	0,013548	-	0,000270	0,012181	-	0,000097
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000638	0,334676	-	0,000230
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,121488	-	0,000871	0,116795	-	0,000314
							2752	Уайт-спирит	0,121488	-	0,000871	0,116795	-	0,000314
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2902	Взвешенные частицы	0,334676	-	0,000022	0,334676	-	0,000008
							616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,228716	-	0,000061	0,228378	-	0,000022

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			2028 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	36	37	38
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000	-	0,000000	0,000000	-	0,000000
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,050000	-	0,166871	0,050000	-	0,060120
							2902	Взвешенные частицы	0,076000	-	0,253644	0,076000	-	0,091382
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,100000	-	0,007629	0,100000	-	0,002749
		Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	337	Углерод оксид	0,00000001	-	0,000029	0,00000000	-	0,000012
							415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,003472	-	8,749018	0,001418	-	3,573079
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001157	-	2,916339	0,000473	-	1,191026
							328	Углерод черный (Сажа)	0,001794	-	4,520326	0,000733	-	1,846091
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002315	-	5,832678	0,000945	-	2,382053
							703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) *2/	0,00000004	-	0,000093	0,00000002	-	0,000038
							Итого по предприятию		**17,814934**		**100,416492**	**17,605251**		**64,906468**

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	39
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1559	пл. ист.	6702-1	2023
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	1087	пл. ист.	6702-2	2023
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	1	250	пл. ист.	6702-3	2023
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	1	51	пл. ист.	6702-4	2023
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	1964	пл. ист.	6702-5	2023
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	1	2	пл. ист.	6702-6	2023
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	10	1473	пл. ист.	6702-7	2023
		Разгрузка скального грунта	10	1473	пл. ист.	6702-8	2023
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	10	1027	пл. ист.	6702-9	2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	39
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Разгрузка скального грунта	10	1027	пл. ист.	6702-10	2023
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	8	239	пл. ист.	6702-11	2023
		Разгрузка суглинистого грунта	8	239	пл. ист.	6702-12	2023
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	3	40	пл. ист.	6702-13	2023
		Разгрузка скального грунта	3	40	пл. ист.	6702-14	2023
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	3	1522	пл. ист.	6702-15	2023
		Разгрузка отвальных хвостов	3	1522	пл. ист.	6702-16	2023
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	1	1169	пл. ист.	6702-17	2023
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	1	188	пл. ист.	6702-18	2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	39
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	1	335	пл. ист.	6702-19	2023
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	1	1473	пл. ист.	6702-20	2023
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	1	419	пл. ист.	6702-21	2023
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	1	29	пл. ист.	6702-22	2023
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	1	75	пл. ист.	6702-23	2023
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	1	455	пл. ист.	6702-24	2023
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	1	195	пл. ист.	6702-25	2023
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	2	1931	пл. ист.	6702-26	2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	39
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	1	10	пл. ист.	6702-27	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	--//--	--//--	--//--	--//--	2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	39
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Газовая сварка и резка. Строительство дамб	1	184	пл. ист.	6702-28	2023
							2023
							2023
							2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	1	665	пл. ист.	6702-29	2023
							2023
							2023
							2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	1	152	пл. ист.	6702-30	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	1	1,30	пл. ист.	6702-31	2023
							2023
							2023
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	1	0,42	пл. ист.	6702-32	2023
							2023
							2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	1	0,13	пл. ист.	6702-33	2023
							2023

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.				
1	2	3	4	5	6	7	39
Нурказганская ОФ	Строительство дамб обвалования хвостохранилища Нурказганской ОФ	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	1	196	пл. ист.	6702-34	2023
		Машины шлифовальные электрические	1	50,00	пл. ист.	6702-35	2023
							2023
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	1	16,74	пл. ист.	6702-36	2023
		Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	20	2520	пл. ист.	6702-37	2023
							2023
							2023
							2023
							2023
							2023

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "НИЦ "Биосфера Казахстан"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Название п. Актау (Мырза)
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра= 2.0 м/с
Температура летняя = 29.6 град.С
Температура зимняя = -21.2 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0				
0301	0.0273000	0.0273000	0.0273000	0.0273000	0.0273000
	0.1365000	0.1365000	0.1365000	0.1365000	0.1365000
0330	0.0346000	0.0346000	0.0346000	0.0346000	0.0346000
	0.0692000	0.0692000	0.0692000	0.0692000	0.0692000
0337	1.4266000	1.4266000	1.4266000	1.4266000	1.4266000
	0.2853200	0.2853200	0.2853200	0.2853200	0.2853200
2909	0.0767000	0.0767000	0.0767000	0.0767000	0.0767000
	0.1534000	0.1534000	0.1534000	0.1534000	0.1534000

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:56:
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс |
|<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~|
000701 0002 T 10.0 0.55 20.46 4.86 20.0 1872.0 1494.0 3.0 1.00 0 0.1948720
000701 0003 T 12.0 0.55 14.15 3.36 20.0 1915.0 1535.0 3.0 1.00 0 0.3204190
000701 0004 T 12.0 0.55 19.64 4.67 20.0 1964.0 1594.0 3.0 1.00 0 0.2607900
000701 0007 T 12.0 0.55 16.49 3.92 20.0 1904.0 1542.0 3.0 1.00 0 0.4427130
000701 6001 П1 16.0 0.0 1774.0 1481.0 3.0 3.0 0 3.0 1.00 0 0.2336010
000701 6002 П1 10.0 0.0 1774.0 1481.0 1.0 2.0 0 3.0 1.00 0 0.0038730
000701 6003 П1 10.0 0.0 1769.0 1476.0 15.0 2.0 50 3.0 1.00 0 0.0068020
000701 6004 П1 10.0 0.0 1748.0 1483.0 1.0 40.0 55 3.0 1.00 0 0.9773590
000701 6005 П1 10.0 0.0 1676.0 1430.0 205.0 50.0 50 3.0 1.00 0 0.3276000
000701 6009 П1 10.0 0.0 1774.0 1481.0 2.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0038730
000701 6010 П1 10.0 0.0 1784.0 1492.0 27.0 2.0 47 3.0 1.00 0 0.0049010
000701 6011 П1 10.0 0.0 1776.0 1517.0 2.0 51.0 47 3.0 1.00 0 0.0049320
000701 6012 П1 10.0 0.0 1758.0 1534.0 1.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0012100
000701 6013 П1 10.0 0.0 1758.0 1534.0 2.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0048420
000701 6014 П1 10.0 0.0 1779.0 1522.0 1.0 44.0 60 3.0 1.00 0 0.0049020
000701 6015 П1 10.0 0.0 1797.0 1511.0 2.0 2.0 47 3.0 1.00 0 0.0396830
000701 6016 П1 10.0 0.0 1807.0 1502.0 2.0 32.0 47 3.0 1.00 0 0.0251230
000701 6017 П1 10.0 0.0 1818.0 1491.0 2.0 2.0 47 3.0 1.00 0 0.0170380
000701 6018 П1 10.0 0.0 1827.0 1490.0 2.0 19.0 85 3.0 1.00 0 0.0171740
000701 6019 П1 10.0 0.0 1837.0 1489.0 1.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0084690
000701 6020 П1 10.0 0.0 1837.0 1497.0 2.0 18.0 0 3.0 1.00 0 0.0084850
000701 6021 П1 10.0 0.0 1837.0 1505.0 2.0 2.0 0 3.0 1.00 0 0.0202650
000701 6022 П1 10.0 0.0 1833.0 1509.0 2.0 15.0 47 3.0 1.00 0 0.0153740
000701 6023 П1 10.0 0.0 1826.0 1511.0 40.0 2.0 47 3.0 1.00 0 0.0116920
000701 6024 П1 10.0 0.0 1855.0 1511.0 2.0 50.0 51 3.0 1.00 0 0.0072330
000701 6025 П1 10.0 0.0 1868.0 1493.0 10.0 1.0 51 3.0 1.00 0 0.0085740
000701 6026 П1 10.0 0.0 1862.0 1470.0 40.0 1.0 80 3.0 1.00 0 0.0116340
000701 6027 П1 10.0 0.0 1856.0 1409.0 80.0 80.0 51 3.0 1.00 0 0.8190000
000701 6028 П1 10.0 20.0 1895.0 1522.0 70.0 2.0 50 3.0 1.00 0 0.0000510
000701 6029 П1 10.0 20.0 1946.0 1581.0 85.0 1.0 49 3.0 1.00 0 0.0000490
000701 6031 П1 10.0 20.0 1947.0 1598.0 35.0 1.0 50 3.0 1.00 0 0.0000200
000701 6034 П1 10.0 20.0 1923.0 1572.0 40.0 2.0 55 3.0 1.00 0 0.0000290
000701 6048 П1 10.0 20.0 1897.0 1519.0 70.0 1.0 50 3.0 1.00 0 0.0000410
000701 6069 П1 10.0 20.0 1916.0 1553.0 1.0 10.0 50 3.0 1.00 0 0.0000120
000701 6070 П1 10.0 20.0 1963.0 1610.0 2.0 10.0 50 3.0 1.00 0 0.0000080

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:56:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
ПДКр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника |
| с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	0.19487	Т	0.885	1.46	83.4
2	000701 0003	0.32042	Т	2.450	0.84	57.7
3	000701 0004	0.26079	Т	1.146	1.17	80.0
4	000701 0007	0.44271	Т	2.631	0.98	67.2
5	000701 6001	0.23360	П	1.955	0.50	45.6
6	000701 6002	0.00387	П	0.097	0.50	28.5
7	000701 6003	0.00680	П	0.170	0.50	28.5
8	000701 6004	0.97736	П	24.497	0.50	28.5
9	000701 6005	0.32760	П	8.211	0.50	28.5
10	000701 6009	0.00387	П	0.097	0.50	28.5
11	000701 6010	0.00490	П	0.123	0.50	28.5
12	000701 6011	0.00493	П	0.124	0.50	28.5
13	000701 6012	0.00121	П	0.030	0.50	28.5
14	000701 6013	0.00484	П	0.121	0.50	28.5
15	000701 6014	0.00490	П	0.123	0.50	28.5
16	000701 6015	0.03968	П	0.995	0.50	28.5
17	000701 6016	0.02512	П	0.630	0.50	28.5
18	000701 6017	0.01704	П	0.427	0.50	28.5
19	000701 6018	0.01717	П	0.430	0.50	28.5
20	000701 6019	0.00847	П	0.212	0.50	28.5
21	000701 6020	0.00848	П	0.213	0.50	28.5
22	000701 6021	0.02026	П	0.508	0.50	28.5
23	000701 6022	0.01537	П	0.385	0.50	28.5
24	000701 6023	0.01169	П	0.293	0.50	28.5
25	000701 6024	0.00723	П	0.181	0.50	28.5
26	000701 6025	0.00857	П	0.215	0.50	28.5
27	000701 6026	0.01163	П	0.292	0.50	28.5
28	000701 6027	0.81900	П	20.528	0.50	28.5
29	000701 6028	0.00005100	П	0.001	0.50	28.5
30	000701 6029	0.00004900	П	0.001	0.50	28.5
31	000701 6031	0.00002000	П	0.000501	0.50	28.5
32	000701 6034	0.00002900	П	0.000727	0.50	28.5
33	000701 6048	0.00004100	П	0.001	0.50	28.5
34	000701 6069	0.00001200	П	0.000301	0.50	28.5
35	000701 6070	0.00000800	П	0.000201	0.50	28.5

Суммарный Mq = 3.80264 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 67.976089 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:56:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:56:
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=178)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	

x=	5600	6000
Qc :	0.029	0.027
Cc :	0.003	0.003

```
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.030:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.034:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  193 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  194 :  198 :  202 :  205 :  209 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.040:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.012: 0.011:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  152 :  156 :  160 :  164 :  169 :  173 :  178 :  182 :  187 :  191 :  195 :  200 :  203 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.047: 0.044:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.080: 0.078: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  150 :  154 :  159 :  163 :  168 :  172 :  177 :  182 :  187 :  192 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.051: 0.047:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.090: 0.093: 0.095: 0.095: 0.094: 0.091: 0.087: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  148 :  152 :  157 :  161 :  166 :  172 :  177 :  182 :  188 :  193 :  198 :  203 :  207 :  211 :  215 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.056: 0.052:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.088: 0.095: 0.102: 0.108: 0.113: 0.115: 0.116: 0.114: 0.109: 0.103: 0.097: 0.089: 0.082: 0.074: 0.068:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  146 :  150 :  155 :  160 :  165 :  171 :  177 :  183 :  189 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.062: 0.056:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.102: 0.113: 0.123: 0.132: 0.140: 0.145: 0.145: 0.142: 0.135: 0.126: 0.115: 0.104: 0.094: 0.084: 0.075:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  163 :  170 :  176 :  183 :  190 :  196 :  202 :  207 :  213 :  217 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.068: 0.061:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.192 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.120: 0.136: 0.153: 0.169: 0.182: 0.191: 0.192: 0.186: 0.173: 0.157: 0.140: 0.124: 0.108: 0.096: 0.084:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  155 :  161 :  168 :  176 :  183 :  191 :  198 :  205 :  210 :  216 :  220 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.040: 0.038: 0.034: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.075: 0.067:
Cc : 0.007: 0.007:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.144: 0.169: 0.196: 0.224: 0.249: 0.267: 0.270: 0.257: 0.233: 0.205: 0.176: 0.149: 0.127: 0.109: 0.094:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  152 :  159 :  167 :  175 :  184 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.062: 0.068: 0.069: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.056: 0.054: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.033: 0.032: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.072:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.396 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.176: 0.214: 0.262: 0.317: 0.363: 0.393: 0.396: 0.373: 0.332: 0.280: 0.227: 0.183: 0.150: 0.125: 0.105:
Cc : 0.014: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.036: 0.039: 0.040: 0.037: 0.033: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011:
Фоп:  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  204 :  212 :  219 :  224 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.050: 0.061: 0.071: 0.085: 0.097: 0.104: 0.101: 0.092: 0.083: 0.069: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.039: 0.047: 0.056: 0.067: 0.077: 0.084: 0.085: 0.079: 0.067: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.022: 0.030: 0.039: 0.044: 0.047: 0.050: 0.048: 0.043: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.090: 0.078:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.645 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.214: 0.279: 0.364: 0.463: 0.574: 0.636: 0.645: 0.591: 0.486: 0.387: 0.303: 0.230: 0.178: 0.142: 0.117:
Cc : 0.017: 0.021: 0.028: 0.036: 0.046: 0.057: 0.064: 0.065: 0.059: 0.049: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.060: 0.078: 0.103: 0.140: 0.176: 0.188: 0.192: 0.170: 0.125: 0.095: 0.072: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.046: 0.059: 0.077: 0.101: 0.131: 0.155: 0.154: 0.131: 0.106: 0.080: 0.062: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.023: 0.031: 0.041: 0.047: 0.057: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.050: 0.041: 0.028: 0.020: 0.016: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.098: 0.083:
Cc : 0.010: 0.008:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.922 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.264: 0.368: 0.522: 0.690: 0.816: 0.901: 0.922: 0.863: 0.736: 0.552: 0.392: 0.288: 0.211: 0.160: 0.128:
Cc : 0.020: 0.026: 0.037: 0.052: 0.069: 0.082: 0.090: 0.092: 0.086: 0.074: 0.055: 0.039: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013:
Фоп:  119 :  123 :  128 :  135 :  145 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  231 :  237 :  241 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.076: 0.106: 0.164: 0.225: 0.266: 0.271: 0.266: 0.240: 0.208: 0.142: 0.094: 0.069: 0.053: 0.042: 0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.043: 0.056: 0.077: 0.113: 0.171: 0.207: 0.235: 0.233: 0.206: 0.163: 0.122: 0.083: 0.059: 0.045: 0.035: 0.029:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.019: 0.027: 0.041: 0.050: 0.058: 0.067: 0.085: 0.094: 0.093: 0.079: 0.065: 0.051: 0.038: 0.025: 0.018: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.089:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.324 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.323: 0.480: 0.706: 0.922: 1.147: 1.282: 1.324: 1.247: 1.011: 0.757: 0.507: 0.346: 0.243: 0.179: 0.139:
Cc : 0.023: 0.032: 0.048: 0.071: 0.092: 0.115: 0.128: 0.132: 0.125: 0.101: 0.076: 0.051: 0.035: 0.024: 0.018: 0.014:
Фоп:  111 :  115 :  119 :  126 :  136 :  149 :  168 :  190 :  209 :  224 :  233 :  240 :  245 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.093: 0.147: 0.231: 0.320: 0.390: 0.418: 0.397: 0.331: 0.281: 0.202: 0.127: 0.083: 0.059: 0.046: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.067: 0.100: 0.170: 0.235: 0.314: 0.367: 0.352: 0.306: 0.221: 0.176: 0.112: 0.071: 0.052: 0.040: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.023: 0.035: 0.048: 0.061: 0.077: 0.084: 0.099: 0.126: 0.140: 0.111: 0.083: 0.061: 0.046: 0.030: 0.020: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.112: 0.093:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  1.810 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.378: 0.607: 0.866: 1.222: 1.625: 1.779: 1.739: 1.810: 1.348: 0.929: 0.635: 0.397: 0.272: 0.194: 0.147:
Cc : 0.025: 0.038: 0.061: 0.087: 0.122: 0.162: 0.178: 0.174: 0.181: 0.135: 0.093: 0.063: 0.040: 0.027: 0.019: 0.015:
Фоп:  103 :  106 :  109 :  114 :  122 :  137 :  163 :  194 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.87 : 3.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.110: 0.198: 0.291: 0.441: 0.669: 0.766: 0.473: 0.509: 0.384: 0.259: 0.170: 0.097: 0.066: 0.049: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.053: 0.078: 0.132: 0.207: 0.311: 0.466: 0.534: 0.317: 0.373: 0.274: 0.203: 0.147: 0.086: 0.056: 0.043: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.040: 0.060: 0.079: 0.097: 0.109: 0.110: 0.285: 0.209: 0.150: 0.101: 0.070: 0.050: 0.035: 0.022: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.096:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  6.482 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=212)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.415: 0.681: 0.995: 1.501: 2.266: 5.038: 6.482: 2.446: 1.565: 1.033: 0.700: 0.428: 0.289: 0.202: 0.151:
```

```
Cc : 0.027: 0.042: 0.068: 0.099: 0.150: 0.227: 0.504: 0.648: 0.245: 0.157: 0.103: 0.070: 0.043: 0.029: 0.020: 0.015:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  103 :  111 :  142 :  212 :  250 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 1.00 : 1.12 : 7.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.122: 0.218: 0.334: 0.557: 1.004: 2.721: 1.543: 0.776: 0.482: 0.296: 0.196: 0.106: 0.070: 0.051: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.057: 0.085: 0.154: 0.226: 0.356: 0.565: 0.810: 1.360: 0.313: 0.305: 0.237: 0.165: 0.097: 0.062: 0.044: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.028: 0.043: 0.070: 0.099: 0.141: 0.154: 0.435: 1.161: 0.304: 0.167: 0.107: 0.073: 0.051: 0.037: 0.023: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 6027 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.098:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  7.204 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.421: 0.690: 1.023: 1.586: 2.524: 7.204: 7.063: 2.186: 1.505: 1.014: 0.695: 0.427: 0.288: 0.201: 0.151:
Cc : 0.027: 0.042: 0.069: 0.102: 0.159: 0.252: 0.720: 0.706: 0.219: 0.151: 0.101: 0.069: 0.043: 0.029: 0.020: 0.015:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   42 :  308 :  285 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.18 : 0.75 : 1.07 : 8.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.122: 0.218: 0.333: 0.553: 0.986: 3.166: 3.745: 0.847: 0.488: 0.298: 0.197: 0.107: 0.070: 0.051: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.057: 0.083: 0.149: 0.225: 0.317: 0.313: 1.577: 2.022: 0.705: 0.397: 0.263: 0.169: 0.098: 0.063: 0.044: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.028: 0.045: 0.074: 0.115: 0.184: 0.313: 0.508: 0.412: 0.171: 0.120: 0.092: 0.070: 0.051: 0.036: 0.023: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.098:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  273 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  1.970 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.392: 0.640: 0.925: 1.357: 1.831: 1.889: 1.970: 1.733: 1.267: 0.896: 0.627: 0.394: 0.270: 0.193: 0.146:
Cc : 0.026: 0.039: 0.064: 0.093: 0.136: 0.183: 0.189: 0.197: 0.173: 0.127: 0.090: 0.063: 0.039: 0.027: 0.019: 0.015:
Фоп:   78 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   22 :  341 :  313 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.23 : 8.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.111: 0.200: 0.288: 0.441: 0.632: 0.569: 0.773: 0.627: 0.403: 0.262: 0.173: 0.098: 0.067: 0.050: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.055: 0.078: 0.136: 0.205: 0.271: 0.322: 0.439: 0.688: 0.624: 0.383: 0.239: 0.165: 0.092: 0.060: 0.044: 0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.043: 0.072: 0.108: 0.168: 0.212: 0.222: 0.113: 0.108: 0.090: 0.083: 0.061: 0.047: 0.033: 0.021: 0.016:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.096:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  1.399 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.336: 0.519: 0.761: 1.023: 1.275: 1.399: 1.397: 1.235: 0.979: 0.739: 0.507: 0.341: 0.240: 0.178: 0.138:
Cc : 0.023: 0.034: 0.052: 0.076: 0.102: 0.128: 0.140: 0.140: 0.123: 0.098: 0.074: 0.051: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   55 :   46 :   32 :   13 :  349 :  329 :  315 :  305 :  299 :  294 :  291 :  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.094: 0.151: 0.234: 0.313: 0.398: 0.426: 0.462: 0.406: 0.294: 0.217: 0.135: 0.085: 0.061: 0.047: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.049: 0.069: 0.111: 0.166: 0.231: 0.303: 0.401: 0.442: 0.382: 0.290: 0.208: 0.132: 0.081: 0.055: 0.042: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.024: 0.036: 0.060: 0.086: 0.112: 0.116: 0.123: 0.092: 0.084: 0.080: 0.064: 0.053: 0.041: 0.028: 0.019: 0.014:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.112: 0.093:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.971 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.276: 0.396: 0.580: 0.750: 0.890: 0.971: 0.963: 0.873: 0.730: 0.562: 0.390: 0.282: 0.208: 0.160: 0.128:
Cc : 0.020: 0.028: 0.040: 0.058: 0.075: 0.089: 0.097: 0.096: 0.087: 0.073: 0.056: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  352 :  337 :  324 :  315 :  308 :  302 :  298 :  295 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.077: 0.108: 0.170: 0.228: 0.266: 0.286: 0.294: 0.263: 0.218: 0.162: 0.098: 0.071: 0.054: 0.042: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.044: 0.058: 0.084: 0.133: 0.174: 0.226: 0.273: 0.284: 0.257: 0.212: 0.151: 0.097: 0.067: 0.049: 0.038: 0.031:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.028: 0.043: 0.062: 0.078: 0.079: 0.084: 0.075: 0.071: 0.059: 0.054: 0.045: 0.032: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.089:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.676 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.224: 0.293: 0.394: 0.515: 0.632: 0.676: 0.673: 0.623: 0.505: 0.388: 0.298: 0.226: 0.176: 0.142: 0.116:
Cc : 0.018: 0.022: 0.029: 0.039: 0.052: 0.063: 0.068: 0.067: 0.062: 0.050: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   39 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.062: 0.079: 0.104: 0.142: 0.186: 0.196: 0.196: 0.178: 0.143: 0.100: 0.075: 0.059: 0.046: 0.038: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.048: 0.065: 0.088: 0.124: 0.160: 0.182: 0.187: 0.176: 0.134: 0.100: 0.072: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.022: 0.031: 0.043: 0.051: 0.057: 0.060: 0.058: 0.056: 0.049: 0.042: 0.035: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.098: 0.084:
Cc : 0.010: 0.008:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.422 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.182: 0.224: 0.275: 0.337: 0.391: 0.422: 0.420: 0.387: 0.337: 0.277: 0.225: 0.183: 0.149: 0.124: 0.105:
Cc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.039: 0.042: 0.042: 0.039: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.051: 0.061: 0.075: 0.089: 0.102: 0.110: 0.111: 0.100: 0.085: 0.070: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.034: 0.040: 0.050: 0.062: 0.077: 0.093: 0.106: 0.107: 0.099: 0.084: 0.068: 0.055: 0.044: 0.037: 0.030: 0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.037: 0.043: 0.045: 0.043: 0.042: 0.039: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.090: 0.078:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.149: 0.176: 0.205: 0.233: 0.258: 0.274: 0.275: 0.259: 0.234: 0.205: 0.175: 0.149: 0.127: 0.109: 0.094:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   22 :   13 :    5 :  356 :  347 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.041: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.072: 0.072: 0.069: 0.062: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.060: 0.066: 0.067: 0.063: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.072:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.196 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.124: 0.140: 0.158: 0.175: 0.189: 0.196: 0.196: 0.189: 0.175: 0.158: 0.141: 0.124: 0.109: 0.096: 0.084:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.053: 0.051: 0.050: 0.046: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.075: 0.066:
Cc : 0.007: 0.007:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.20354 доли ПДК  |
                                     |       0.72035 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    42 град.
                      и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	000701 6004	П	0.9774	3.166096	44.0	44.0	3.2394402
2	000701 6005	П	0.3276	1.577321	21.9	65.8	4.8147783
3	000701 6027	П	0.8190	0.508275	7.1	72.9	0.620604575
4	000701 6001	П	0.2336	0.502557	7.0	79.9	2.1513464
5	000701 0007	Т	0.4427	0.413956	5.7	85.6	0.935044229
6	000701 0003	Т	0.3204	0.294154	4.1	89.7	0.918030620
7	000701 0002	Т	0.1949	0.179969	2.5	92.2	0.923522651
8	000701 0004	Т	0.2608	0.165587	2.3	94.5	0.634942770
9	000701 6015	П	0.0397	0.078432	1.1	95.6	1.9764668
		В сумме =		6.886348	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.317197	4.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:56:
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	1
2	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	2
3	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	3
4	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.034	4
5	0.045	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.051	0.049	0.047	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	5
6	0.050	0.053	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	0.060	0.060	0.059	0.057	0.055	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.040	6
7	0.056	0.059	0.062	0.065	0.067	0.068	0.069	0.069	0.068	0.067	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044	7
8	0.062	0.067	0.070	0.074	0.077	0.079	0.080	0.081	0.080	0.078	0.075	0.071	0.067	0.063	0.059	0.055	0.051	0.047	8
9	0.071	0.076	0.081	0.086	0.090	0.093	0.095	0.095	0.094	0.091	0.087	0.082	0.077	0.071	0.066	0.061	0.056	0.052	9
10	0.080	0.088	0.095	0.102	0.108	0.113	0.115	0.116	0.114	0.109	0.103	0.097	0.089	0.082	0.074	0.068	0.062	0.056	10
11	0.092	0.102	0.113	0.123	0.132	0.140	0.145	0.145	0.142	0.135	0.126	0.115	0.104	0.094	0.084	0.075	0.068	0.061	11
12	0.106	0.120	0.136	0.153	0.169	0.182	0.191	0.192	0.186	0.173	0.157	0.140	0.124	0.108	0.096	0.084	0.075	0.067	12
13	0.123	0.144	0.169	0.196	0.224	0.249	0.267	0.270	0.257	0.233	0.205	0.176	0.149	0.127	0.109	0.094	0.082	0.072	13
14 C	0.144	0.176	0.214	0.262	0.317	0.363	0.393	0.396	0.373	0.332	0.280	0.227	0.183	0.150	0.125	0.105	0.090	0.078	C 14
15	0.170	0.214	0.279	0.364	0.463	0.574	0.636	0.645	0.591	0.486	0.387	0.303	0.230	0.178	0.142	0.117	0.098	0.083	15
16	0.198	0.264	0.368	0.522	0.690	0.816	0.901	0.922	0.863	0.736	0.552	0.392	0.288	0.211	0.160	0.128	0.105	0.089	16
17	0.227	0.323	0.480	0.706	0.922	1.147	1.282	1.324	1.247	1.011	0.757	0.507	0.346	0.243	0.179	0.139	0.112	0.093	17
18	0.253	0.378	0.607	0.866	1.222	1.625	1.779	1.739	1.810	1.348	0.929	0.635	0.397	0.272	0.194	0.147	0.117	0.096	18
19	0.270	0.415	0.681	0.995	1.501	2.266	5.038 ^	6.482 ^	2.446	1.565	1.033	0.700	0.428	0.289	0.202	0.151	0.120	0.098	19
20	0.272	0.421	0.690	1.023	1.586	2.524	7.204 ^	7.063 ^	2.186	1.505	1.014	0.695	0.427	0.288	0.201	0.151	0.120	0.098	20
21	0.257	0.392	0.640	0.925	1.357	1.831	1.889	1.970	1.733	1.267	0.896	0.627	0.394	0.270	0.193	0.146	0.117	0.096	21
22	0.233	0.336	0.519	0.761	1.023	1.275	1.399	1.397	1.235	0.979	0.739	0.507	0.341	0.240	0.178	0.138	0.112	0.093	22
23	0.205	0.276	0.396	0.580	0.750	0.890	0.971	0.963	0.873	0.730	0.562	0.390	0.282	0.208	0.160	0.128	0.105	0.089	23
24	0.176	0.224	0.293	0.394	0.515	0.632	0.676	0.673	0.623	0.505	0.388	0.298	0.226	0.176	0.142	0.116	0.098	0.084	24
25	0.149	0.182	0.224	0.275	0.337	0.391	0.422	0.420	0.387	0.337	0.277	0.225	0.183	0.149	0.124	0.105	0.090	0.078	25
26	0.127	0.149	0.176	0.205	0.233	0.258	0.274	0.275	0.259	0.234	0.205	0.175	0.149	0.127	0.109	0.094	0.082	0.072	26
27	0.109	0.124	0.140	0.158	0.175	0.189	0.196	0.196	0.189	0.175	0.158	0.141	0.124	0.109	0.096	0.084	0.075	0.066	27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =7.20354 долей ПДК
=0.72035 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Yм = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 42 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.043:	0.042:	0.042:	0.046:	0.047:	0.039:	0.050:	0.050:	0.051:	0.038:	0.037:	0.040:	0.048:	0.036:	0.043:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	211 :	211 :	211 :	213 :	214 :	211 :	216 :	216 :	217 :	211 :	212 :	214 :	218 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.014:	0.014:	0.014:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.010:	0.012:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.009:	0.012:	0.012:	0.012:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.009:	0.010:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.050:	0.046:	0.050:	0.034:	0.049:	0.035:	0.045:	0.041:	0.038:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.003:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05053 доли ПДК  |
                                     |       0.00505 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |    0.9774|   0.014261 |  28.2  |  28.2 | 0.014591010  |
|  2 |000701 6027| П |    0.8190|   0.011828 |  23.4  |  51.6 | 0.014441881  |
|  3 |000701 0007| Т |    0.4427|   0.005031 |  10.0  |  61.6 | 0.011363083  |
|  4 |000701 6005| П |    0.3276|   0.004652 |   9.2  |  70.8 | 0.014199340  |
|  5 |000701 0003| Т |    0.3204|   0.003845 |   7.6  |  78.4 | 0.011999660  |
|  6 |000701 0004| Т |    0.2608|   0.002821 |   5.6  |  84.0 | 0.010816080  |
|  7 |000701 6001| П |    0.2336|   0.002689 |   5.3  |  89.3 | 0.011512064  |
|  8 |000701 0002| Т |    0.1949|   0.002046 |   4.0  |  93.4 | 0.010497422  |
|  9 |000701 6015| П |    0.0397|   0.000589 |   1.2  |  94.5 | 0.014833942  |
| 10 |000701 6016| П |    0.0251|   0.000373 |   0.7  |  95.3 | 0.014828524  |
|                      В сумме =    0.048133     95.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.002396      4.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.514:	0.498:	0.472:	0.458:	0.430:	0.411:	0.394:	0.384:	0.368:	0.356:	0.341:	0.330:	0.321:	0.313:	0.307:
Cc :	0.051:	0.050:	0.047:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:
Фоп:	122 :	123 :	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.161: 0.158: 0.146: 0.140: 0.130: 0.121: 0.116: 0.113: 0.105: 0.103: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.087:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.108: 0.107: 0.100: 0.096: 0.091: 0.085: 0.082: 0.081: 0.076: 0.075: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.050: 0.048: 0.046: 0.046: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.040: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035:
Ки : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.300: 0.294: 0.289: 0.287: 0.283: 0.280: 0.278: 0.274: 0.274: 0.276: 0.278: 0.277: 0.273: 0.269: 0.265:
Cc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.082: 0.081: 0.082: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.063: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.259: 0.256: 0.254: 0.252: 0.251: 0.245: 0.240: 0.238: 0.235: 0.231: 0.227: 0.221: 0.212: 0.203:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  145 :  146 :  146 :  147 :  148 :  149 :  150 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.073: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.066: 0.064: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.187: 0.180: 0.171: 0.162: 0.154: 0.148: 0.142: 0.136: 0.134: 0.133: 0.129: 0.126: 0.124: 0.121:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  152 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.052: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.115: 0.112: 0.110: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.094: 0.092:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  154 :  155 :  155 :  155 :  156 :  156 :  156 :  157 :  158 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.089: 0.088: 0.082: 0.077: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  158 :  159 :  159 :  161 :  163 :  166 :  168 :  171 :  173 :  174 :  175 :  175 :  176 :  176 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	202 :	203 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	207 :	208 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.070:	0.072:	0.074:	0.077:	0.079:	0.081:	0.091:	0.095:	0.104:	0.125:	0.136:	0.140:	0.150:	0.155:	0.162:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
Фоп:	210 :	210 :	209 :	209 :	209 :	208 :	207 :	207 :	206 :	205 :	204 :	203 :	202 :	202 :	201 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.025:	0.026:	0.028:	0.034:	0.037:	0.037:	0.040:	0.042:	0.043:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.028:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.170:	0.176:	0.180:	0.194:	0.196:	0.206:	0.213:	0.217:	0.222:	0.232:	0.246:	0.259:	0.269:	0.276:	0.286:
Cc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:
Фоп:	200 :	199 :	199 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :	207 :	207 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.046:	0.048:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.059:	0.062:	0.064:	0.066:	0.069:	0.069:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.037:	0.039:	0.039:	0.041:	0.042:	0.044:	0.046:	0.046:	0.047:	0.049:	0.051:	0.054:	0.056:	0.056:	0.059:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.293:	0.301:	0.316:	0.330:	0.345:	0.357:	0.374:	0.383:	0.392:	0.403:	0.409:	0.410:	0.407:	0.401:	0.399:
Cc :	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	223 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.073:	0.072:	0.076:	0.079:	0.084:	0.088:	0.092:	0.096:	0.097:	0.098:	0.101:	0.101:	0.100:	0.097:	0.097:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.059:	0.062:	0.065:	0.068:	0.071:	0.073:	0.077:	0.078:	0.081:	0.085:	0.085:	0.084:	0.085:	0.084:	0.083:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:

```
Qc : 0.401: 0.407: 0.407: 0.408: 0.411: 0.409: 0.407: 0.391: 0.367: 0.349: 0.336: 0.328: 0.312: 0.294: 0.282:
Cc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп:  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  247 :  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.099: 0.098: 0.099: 0.100: 0.099: 0.099: 0.095: 0.089: 0.083: 0.080: 0.079: 0.075: 0.070: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.088: 0.087: 0.081: 0.075: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.062: 0.057:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.272: 0.266: 0.264: 0.263: 0.263: 0.264: 0.262: 0.263: 0.260: 0.258: 0.257: 0.254: 0.249: 0.246:
Cc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.244: 0.242: 0.240: 0.238: 0.235: 0.232: 0.228: 0.225: 0.222: 0.222: 0.221: 0.219: 0.217: 0.216: 0.215:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп:  265 :  266 :  267 :  268 :  269 :  270 :  271 :  273 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.049:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.217: 0.219: 0.221: 0.224: 0.226: 0.228: 0.231: 0.234: 0.235: 0.239: 0.245: 0.252: 0.261: 0.273:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027:
Фоп:  279 :  280 :  281 :  282 :  283 :  284 :  285 :  286 :  286 :  287 :  287 :  288 :  289 :  290 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.054: 0.054: 0.056: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.288: 0.299: 0.309: 0.323: 0.344: 0.364: 0.379: 0.399: 0.414: 0.429: 0.440: 0.441: 0.448: 0.454: 0.460:
Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
Фоп:  292 :  294 :  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  306 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.073: 0.076: 0.079: 0.085: 0.090: 0.094: 0.101: 0.105: 0.110: 0.114: 0.115: 0.118: 0.118: 0.121:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.067: 0.067: 0.071: 0.074: 0.081: 0.086: 0.091: 0.099: 0.104: 0.110: 0.114: 0.114: 0.116: 0.115: 0.118:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.050: 0.050:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.464: 0.467: 0.466: 0.461: 0.458: 0.457: 0.452: 0.449: 0.438: 0.429: 0.413: 0.404: 0.389: 0.378: 0.375:
Cc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  320 :  321 :  323 :  324 :  326 :  328 :  331 :  334 :  336 :  338 :  340 :  341 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.126: 0.126: 0.124: 0.125: 0.123: 0.122: 0.121: 0.118: 0.114: 0.109: 0.106: 0.101: 0.097: 0.097:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 :
Ви : 0.119: 0.122: 0.121: 0.117: 0.121: 0.117: 0.115: 0.116: 0.116: 0.109: 0.104: 0.102: 0.098: 0.095: 0.096:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 :
Ви : 0.049: 0.048: 0.048: 0.050: 0.046: 0.049: 0.048: 0.047: 0.044: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
```

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.248:	0.242:	0.238:	0.233:	0.232:	0.231:	0.230:	0.231:	0.231:	0.233:	0.238:	0.243:	0.249:	0.255:	0.262:
Cc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп:	353 :	354 :	354 :	355 :	356 :	357 :	357 :	359 :	359 :	0 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.063:	0.064:	0.062:	0.061:	0.060:	0.062:	0.060:	0.063:	0.063:	0.062:	0.064:	0.066:	0.067:	0.068:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.061:	0.060:	0.057:	0.057:	0.057:	0.055:	0.056:	0.055:	0.056:	0.058:	0.059:	0.060:	0.062:	0.063:	
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	
Ви :	0.026:	0.026:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.269:	0.289:	0.302:	0.312:	0.320:	0.323:	0.331:	0.338:	0.356:	0.368:	0.387:	0.405:	0.425:	0.430:	0.435:
Cc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:
Фоп:	6 :	7 :	8 :	9 :	9 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	16 :	19 :	20 :	22 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.072:	0.077:	0.079:	0.080:	0.084:	0.086:	0.086:	0.087:	0.092:	0.095:	0.103:	0.106:	0.112:	0.116:	0.117:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.064:	0.069:	0.073:	0.075:	0.076:	0.076:	0.079:	0.081:	0.085:	0.088:	0.091:	0.098:	0.103:	0.101:	0.102:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.028:	0.031:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.044:	0.046:	0.045:	0.046:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.442:	0.451:	0.461:	0.468:	0.486:	0.502:	0.504:	0.503:	0.516:	0.520:	0.516:	0.511:	0.508:	0.494:	0.488:
Cc :	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:
Фоп:	24 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	35 :	36 :	38 :	39 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.118:	0.125:	0.127:	0.126:	0.133:	0.143:	0.139:	0.138:	0.149:	0.147:	0.149:	0.143:	0.144:	0.138:	0.137:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.105:	0.103:	0.107:	0.111:	0.113:	0.114:	0.118:	0.119:	0.114:	0.119:	0.113:	0.117:	0.112:	0.110:	0.106:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.047:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.052:	0.051:	0.051:	0.056:	0.054:	0.057:	0.054:	0.055:	0.053:	0.053:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.478:	0.458:	0.436:	0.411:	0.397:	0.384:	0.371:	0.353:	0.340:	0.330:	0.323:	0.315:	0.306:	0.302:	0.305:
Cc :	0.048:	0.046:	0.044:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:
Фоп:	48 :	50 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	59 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :	66 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.132:	0.127:	0.120:	0.114:	0.109:	0.107:	0.103:	0.098:	0.093:	0.091:	0.089:	0.088:	0.085:	0.085:	0.085:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.106:	0.100:	0.094:	0.086:	0.083:	0.078:	0.075:	0.073:	0.073:	0.070:	0.068:	0.065:	0.064:	0.062:	0.063:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.051:	0.049:	0.046:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.302:	0.304:	0.305:	0.304:	0.306:	0.313:	0.320:	0.330:	0.344:	0.358:	0.376:	0.394:	0.411:	0.431:	0.454:
Cc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:
Фоп:	67 :	68 :	69 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	75 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.086:	0.088:	0.090:	0.093:	0.096:	0.101:	0.107:	0.111:	0.118:	0.125:	0.133:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.062:	0.064:	0.065:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.071:	0.071:	0.075:	0.080:	0.081:	0.086:	0.091:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.040:	0.042:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc	0.475	0.499	0.520	0.526	0.523	0.515	0.520	0.528	0.528	0.523	0.521	0.520	0.521	0.522	0.524
Cc	0.047	0.050	0.052	0.053	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Фоп	81	82	82	83	84	85	86	88	90	93	93	95	96	97	99
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.139	0.149	0.158	0.160	0.159	0.156	0.159	0.163	0.164	0.162	0.161	0.161	0.162	0.162	0.164
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.099	0.105	0.106	0.107	0.108	0.106	0.106	0.107	0.105	0.110	0.104	0.109	0.107	0.106	0.110
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.053	0.057	0.059	0.060	0.059	0.058	0.058	0.058	0.057	0.059	0.056	0.058	0.057	0.055	0.057
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481
x=	-199	-188	-179	-169	-158	-135	-106	-79	-63	-47	-27	-1	17	35	60
Qc	0.521	0.517	0.513	0.513	0.511	0.511	0.517	0.527	0.527	0.528	0.524	0.524	0.523	0.519	0.523
Cc	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Фоп	100	102	104	105	106	108	110	111	112	113	115	116	117	119	120
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.163	0.161	0.160	0.161	0.159	0.160	0.163	0.168	0.167	0.167	0.168	0.166	0.165	0.166	0.167
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.108	0.107	0.108	0.108	0.106	0.106	0.109	0.111	0.111	0.111	0.112	0.110	0.109	0.111	0.112
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.055	0.054	0.054	0.054	0.052	0.051	0.053	0.054	0.053	0.052	0.054	0.050	0.050	0.051	0.051
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	0007	6005	6005

y=	2504	2548	2564
x=	79	106	101
Qc	0.525	0.525	0.514
Cc	0.053	0.052	0.051
Фоп	121	122	122
Uоп	12.00	12.00	12.00
Ви	0.169	0.167	0.161
Ки	6004	6004	6004
Ви	0.113	0.112	0.108
Ки	6027	6027	6027
Ви	0.051	0.050	0.050
Ки	6005	0007	0007

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.52786 доли ПДК
| 0.05279 мг/м3

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6004	П	0.9774	0.163522	31.0	31.0	0.167310208
2	000701 6027	П	0.8190	0.105375	20.0	50.9	0.128663108
3	000701 6005	П	0.3276	0.057134	10.8	61.8	0.174402699
4	000701 0007	Т	0.4427	0.051166	9.7	71.5	0.115574412
5	000701 0003	Т	0.3204	0.039189	7.4	78.9	0.122306041
6	000701 6001	П	0.2336	0.030689	5.8	84.7	0.131372228
7	000701 0004	Т	0.2608	0.024675	4.7	89.4	0.094616257
8	000701 0002	Т	0.1949	0.022453	4.3	93.6	0.115221418
9	000701 6015	П	0.0397	0.006083	1.2	94.8	0.153295025
10	000701 6016	П	0.0251	0.003796	0.7	95.5	0.151110843
			В сумме =	0.504084	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.023771	4.5		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:53
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.23611 доли ПДК
| 0.42361 мг/м3

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 11.35 м/с

Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6026	П	2.4588	1.832946	43.3	43.3	0.745448411
2	000701 6004	П	1.1170	0.914035	21.6	64.8	0.818309546
3	000701 6027	П	0.9360	0.516212	12.2	77.0	0.551508009
4	000701 6005	П	0.3744	0.293571	6.9	84.0	0.784111619
5	000701 0007	Т	0.4427	0.145962	3.4	87.4	0.329697996
6	000701 0003	Т	0.3204	0.121310	2.9	90.3	0.378598213
7	000701 6001	П	0.2670	0.109843	2.6	92.9	0.411439508
8	000701 0002	Т	0.1949	0.090240	2.1	95.0	0.463072509
9	000701 0004	Т	0.2608	0.047698	1.1	96.1	0.182899922
			В сумме =	4.071817	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.164297	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.32159 доли ПДК
| 0.23216 мг/м3

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6026	П	2.4588	0.931669	40.1	40.1	0.378904462
2	000701 6004	П	1.1170	0.480607	20.7	60.8	0.430273384
3	000701 6027	П	0.9360	0.320664	13.8	74.6	0.342589915
4	000701 6005	П	0.3744	0.163673	7.1	81.7	0.437160999
5	000701 0007	Т	0.4427	0.097823	4.2	85.9	0.220962331
6	000701 0003	Т	0.3204	0.076962	3.3	89.2	0.240191579
7	000701 6001	П	0.2670	0.070119	3.0	92.2	0.262646109
8	000701 0002	Т	0.1949	0.049057	2.1	94.4	0.251742065
9	000701 0004	Т	0.2608	0.040429	1.7	96.1	0.155026093
			В сумме =	2.231004	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.090588	3.9		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об-П>-<Ис>	Тип	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~~~м~~~	Y1 ~~~м~~~	X2 ~~~м~~~	Y2 ~~~м~~~	Alf гр.	F ~~~	KP ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0533950
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0877950
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0714570
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.1213030
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0009170
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0009170
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0640070
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0010610
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0018640
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.2677960
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0897620
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0010610
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0013430
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0013510
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0003310
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0013270
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0013430
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0108730
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.0068840
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0046690
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0047060
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0023200
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0023250
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0055530
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0042130
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0032040
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0019820
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0023490
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0031880
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.2244060
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000130
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0043370
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0024890
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000110
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000020
000701 6078	П1	2.0				20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0	0.0658085

```
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 3.0 1.00 0 0.0397202


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
                 ПДКр для примеси 0123 = 0.40000001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      М      |Тип | Cm (Cm`) |     Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0002|     0.05339|  Т |     0.061 |   1.46  |    83.4   |
|   2 |000701 0003|     0.08779|  Т |     0.168 |   0.84  |    57.7   |
|   3 |000701 0004|     0.07146|  Т |     0.079 |   1.17  |    80.0   |
|   4 |000701 0007|     0.12130|  Т |     0.180 |   0.98  |    67.2   |
|   5 |000701 0053|     0.00092|  Т |     0.001 |   0.50  |    57.9   |
|   6 |000701 0054|     0.00092|  Т |     0.001 |   0.50  |    57.9   |
|   7 |000701 6001|     0.06401|  П |     0.134 |   0.50  |    45.6   |
|   8 |000701 6002|     0.00106|  П |     0.007 |   0.50  |    28.5   |
|   9 |000701 6003|     0.00186|  П |     0.012 |   0.50  |    28.5   |
|  10 |000701 6004|     0.26780|  П |     1.678 |   0.50  |    28.5   |
|  11 |000701 6005|     0.08976|  П |     0.562 |   0.50  |    28.5   |
|  12 |000701 6009|     0.00106|  П |     0.007 |   0.50  |    28.5   |
|  13 |000701 6010|     0.00134|  П |     0.008 |   0.50  |    28.5   |
|  14 |000701 6011|     0.00135|  П |     0.008 |   0.50  |    28.5   |
|  15 |000701 6012|     0.00033|  П |     0.002 |   0.50  |    28.5   |
|  16 |000701 6013|     0.00133|  П |     0.008 |   0.50  |    28.5   |
|  17 |000701 6014|     0.00134|  П |     0.008 |   0.50  |    28.5   |
|  18 |000701 6015|     0.01087|  П |     0.068 |   0.50  |    28.5   |
|  19 |000701 6016|     0.00688|  П |     0.043 |   0.50  |    28.5   |
|  20 |000701 6017|     0.00467|  П |     0.029 |   0.50  |    28.5   |
|  21 |000701 6018|     0.00471|  П |     0.029 |   0.50  |    28.5   |
|  22 |000701 6019|     0.00232|  П |     0.015 |   0.50  |    28.5   |
|  23 |000701 6020|     0.00233|  П |     0.015 |   0.50  |    28.5   |
|  24 |000701 6021|     0.00555|  П |     0.035 |   0.50  |    28.5   |
|  25 |000701 6022|     0.00421|  П |     0.026 |   0.50  |    28.5   |
|  26 |000701 6023|     0.00320|  П |     0.020 |   0.50  |    28.5   |
|  27 |000701 6024|     0.00198|  П |     0.012 |   0.50  |    28.5   |
|  28 |000701 6025|     0.00235|  П |     0.015 |   0.50  |    28.5   |
|  29 |000701 6026|     0.00319|  П |     0.020 |   0.50  |    28.5   |
|  30 |000701 6027|     0.22441|  П |     1.406 |   0.50  |    28.5   |
|  31 |000701 6028| 0.00001400|  П |0.0000877 |   0.50  |    28.5   |
|  32 |000701 6029| 0.00001300|  П |0.0000815 |   0.50  |    28.5   |
|  33 |000701 6031| 0.00000600|  П |0.0000376 |   0.50  |    28.5   |
|  34 |000701 6034| 0.00000800|  П |0.0000501 |   0.50  |    28.5   |
|  35 |000701 6039|     0.00434|  П |     1.162 |   0.50  |     5.7   |
|  36 |000701 6042|     0.00249|  П |     0.016 |   0.50  |    28.5   |
|  37 |000701 6044|     0.00276|  П |     0.739 |   0.50  |     5.7   |
|  38 |000701 6045|     0.00276|  П |     0.739 |   0.50  |     5.7   |
|  39 |000701 6046|     0.00276|  П |     0.739 |   0.50  |     5.7   |
|  40 |000701 6047|     0.00276|  П |     0.739 |   0.50  |     5.7   |
|  41 |000701 6048| 0.00001100|  П |0.0000689 |   0.50  |    28.5   |
|  42 |000701 6067|     0.00276|  П |     0.739 |   0.50  |     5.7   |
|  43 |000701 6069| 0.00000300|  П |0.0000188 |   0.50  |    28.5   |
|  44 |000701 6070| 0.00000200|  П |0.0000125 |   0.50  |    28.5   |
|  45 |000701 6078|     0.06581|  П |   17.628 |   0.50  |     5.7   |
|  46 |000701 6088|     0.03972|  П |     0.249 |   0.50  |    28.5   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.16990 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     27.405836 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.51 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0
```

```
                  Расшифровка_обозначений
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.026: 0.029: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.018: 0.022: 0.029: 0.037: 0.045: 0.050: 0.051: 0.047: 0.039: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  150 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  225 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.021: 0.029: 0.041: 0.054: 0.064: 0.072: 0.073: 0.068: 0.058: 0.044: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.026: 0.029: 0.029: 0.027: 0.023: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  156 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.026: 0.038: 0.054: 0.071: 0.090: 0.105: 0.108: 0.100: 0.080: 0.059: 0.040: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012:
Cc : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.036: 0.042: 0.043: 0.040: 0.032: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  241 :  245 :  249 :  251 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.021: 0.027: 0.029: 0.027: 0.025: 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  255 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.160 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=199)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.030: 0.047: 0.066: 0.093: 0.125: 0.156: 0.160: 0.148: 0.105: 0.072: 0.049: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012:
Cc : 0.008: 0.012: 0.019: 0.026: 0.037: 0.050: 0.063: 0.064: 0.059: 0.042: 0.029: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  121 :  136 :  161 :  199 :  224 :  238 :  246 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.014: 0.020: 0.029: 0.043: 0.042: 0.051: 0.038: 0.026: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.020: 0.032: 0.039: 0.046: 0.022: 0.019: 0.014: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6078 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.039: 0.022: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6027 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.802 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=203)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.033: 0.052: 0.075: 0.113: 0.163: 0.372: 0.802: 0.183: 0.119: 0.079: 0.054: 0.034: 0.023: 0.016: 0.012:
Cc : 0.009: 0.013: 0.021: 0.030: 0.045: 0.065: 0.149: 0.321: 0.073: 0.048: 0.031: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп:   94 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  138 :  203 :  252 :  258 :  261 :  263 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 0.82 : 0.96 : 9.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.023: 0.038: 0.069: 0.164: 0.283: 0.057: 0.033: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6046 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.011: 0.015: 0.022: 0.039: 0.052: 0.091: 0.022: 0.021: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.034: 0.088: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6005 : 6005 : 6078 : 6005 : 6078 : 6047 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.539 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.033: 0.053: 0.077: 0.119: 0.187: 0.539: 0.504: 0.157: 0.113: 0.077: 0.053: 0.033: 0.023: 0.016: 0.012:
Cc : 0.009: 0.013: 0.021: 0.031: 0.048: 0.075: 0.216: 0.202: 0.063: 0.045: 0.031: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   82 :   79 :   72 :   41 :  310 :  286 :  281 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.77 : 1.02 : 9.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.023: 0.038: 0.070: 0.220: 0.255: 0.059: 0.033: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.019: 0.020: 0.112: 0.130: 0.043: 0.024: 0.017: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.017: 0.039: 0.028: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6078 : 6001 : 6005 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.031: 0.049: 0.070: 0.103: 0.143: 0.146: 0.156: 0.131: 0.095: 0.068: 0.048: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012:
Cc : 0.008: 0.012: 0.020: 0.028: 0.041: 0.057: 0.059: 0.062: 0.052: 0.038: 0.027: 0.019: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   67 :   60 :   45 :   20 :  342 :  314 :  301 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.15 : 9.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.008: 0.014: 0.020: 0.030: 0.046: 0.041: 0.056: 0.042: 0.026: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.019: 0.018: 0.031: 0.041: 0.041: 0.025: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.021: 0.022: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.027: 0.040: 0.058: 0.078: 0.099: 0.110: 0.109: 0.095: 0.075: 0.056: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011:
Cc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.031: 0.039: 0.044: 0.044: 0.038: 0.030: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  350 :  329 :  315 :  306 :  299 :  295 :  291 :  289 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.011: 0.016: 0.021: 0.027: 0.031: 0.033: 0.028: 0.020: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.021: 0.027: 0.027: 0.026: 0.020: 0.014: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6005 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.022: 0.031: 0.045: 0.058: 0.069: 0.075: 0.074: 0.067: 0.056: 0.043: 0.031: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.023: 0.027: 0.030: 0.030: 0.027: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   45 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  299 :  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  290 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 __________
  y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.040: 0.049: 0.052: 0.052: 0.048: 0.039: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
 Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
 Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  323 :  315 :  310 :  305 :  301 :  298 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.008: 0.007:
 Cc : 0.003: 0.003:
 Фоп:  295 :  293 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.002: 0.001:
 Ки : 6027 : 6027 :
 Ви : 0.001: 0.001:
 Ки : 6078 : 6078 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
  y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.033: 0.033: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.007: 0.006:
 Cc : 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
  y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
 Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.007: 0.006:
 Cc : 0.003: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
  y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.006: 0.006:
 Cc : 0.002: 0.002:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

           Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                                  ___________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.80200 доли ПДК  |
                                      |       0.32080 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   203 град.
                        и скорости ветра  0.96 м/с
 Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 _______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
 |Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
 |  1 |000701 6046| П |     0.0028|   0.282799 |  35.3  |  35.3 | 102.5748596  |
 |  2 |000701 6027| П |     0.2244|   0.090585 |  11.3  |  46.6 | 0.403665304  |
 |  3 |000701 6047| П |     0.0028|   0.087804 |  10.9  |  57.5 |  31.8476295  |
 |  4 |000701 0007| Т |     0.1213|   0.084534 |  10.5  |  68.0 | 0.696886420  |
 |  5 |000701 0003| Т |     0.0878|   0.079835 |  10.0  |  78.0 | 0.909338236  |
 |  6 |000701 0004| Т |     0.0715|   0.062770 |   7.8  |  85.8 | 0.878435016  |
 |  7 |000701 6067| П |     0.0028|   0.044960 |   5.6  |  91.4 |  16.3074226  |
 |  8 |000701 0002| Т |     0.0534|   0.021241 |   2.6  |  94.1 | 0.397816926  |
 |  9 |000701 6004| П |     0.2678|   0.015043 |   1.9  |  96.0 | 0.056174520  |
 |                        В сумме =   0.769572    96.0                         |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.032430     4.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.008 0.010 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.011 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                             |
11-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-11
   |                                 ^     ^                                                                   |
12-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.012 0.014 0.018 0.021 0.026 0.029 0.032 0.032 0.030 0.027 0.023 0.019 0.015 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.014 0.018 0.022 0.029 0.037 0.045 0.050 0.051 0.047 0.039 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.016 0.021 0.029 0.041 0.054 0.064 0.072 0.073 0.068 0.058 0.044 0.031 0.023 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.018 0.026 0.038 0.054 0.071 0.090 0.105 0.108 0.100 0.080 0.059 0.040 0.028 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.020 0.030 0.047 0.066 0.093 0.125 0.156 0.160 0.148 0.105 0.072 0.049 0.031 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.022 0.033 0.052 0.075 0.113 0.163 0.372 0.802 0.183 0.119 0.079 0.054 0.034 0.023 0.016 0.012 0.010 0.008 |-19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.022 0.033 0.053 0.077 0.119 0.187 0.539 0.504 0.157 0.113 0.077 0.053 0.033 0.023 0.016 0.012 0.010 0.008 |-20
   |                                       ^     ^                                                             |
21-| 0.021 0.031 0.049 0.070 0.103 0.143 0.146 0.156 0.131 0.095 0.068 0.048 0.031 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.019 0.027 0.040 0.058 0.078 0.099 0.110 0.109 0.095 0.075 0.056 0.039 0.027 0.019 0.014 0.011 0.009 0.008 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.017 0.022 0.031 0.045 0.058 0.069 0.075 0.074 0.067 0.056 0.043 0.031 0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.014 0.018 0.023 0.031 0.040 0.049 0.052 0.052 0.048 0.039 0.030 0.024 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.012 0.015 0.018 0.022 0.027 0.031 0.033 0.033 0.030 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.021 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.80200 долей ПДК
                                        =0.32080 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     203 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.96 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
```

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084	7178	7222	6778	6705	7437	6378	6325	6293	7499	7578	7178	6352	7623	6778
x=	5208	5246	5264	5286	5304	5372	5388	5401	5412	5428	5575	5646	5654	5661	5686
Qc :	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00418 доли ПДК |
| 0.00167 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.2678	0.000977	23.4	23.4	0.003647753
2	000701 6027	П	0.2244	0.000810	19.4	42.7	0.003610470
3	000701 6078	П	0.0658	0.000547	13.1	55.8	0.008315680
4	000701 0007	Т	0.1213	0.000345	8.2	64.1	0.002840771
5	000701 6005	П	0.0898	0.000319	7.6	71.7	0.003549835
6	000701 0003	Т	0.0878	0.000263	6.3	78.0	0.002999915
7	000701 0004	Т	0.0715	0.000193	4.6	82.6	0.002704021
8	000701 6001	П	0.0640	0.000184	4.4	87.0	0.002878016
9	000701 0002	Т	0.0534	0.000140	3.4	90.4	0.002624355
10	000701 6015	П	0.0109	0.000040	1.0	91.3	0.003708486
11	000701 6039	П	0.0043	0.000038	0.9	92.2	0.008868575
12	000701 6016	П	0.0069	0.000026	0.6	92.9	0.003707131
13	000701 6046	П	0.0028	0.000025	0.6	93.4	0.008960419
14	000701 6047	П	0.0028	0.000024	0.6	94.0	0.008850907
15	000701 6067	П	0.0028	0.000024	0.6	94.6	0.008790848
16	000701 6045	П	0.0028	0.000024	0.6	95.2	0.008570696
			В сумме =	0.003980	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000202	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc :	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025
Cc :	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc :	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Cc :	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc :	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017
Cc :	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.024:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:

x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.023:	0.024:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:
Cc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:
Cc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.041:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:

Qc : 0.041: 0.041: 0.040:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04086 доли ПДК |
| 0.01634 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.2678	0.011201	27.4	27.4	0.041827556
2	000701 6027	П	0.2244	0.007218	17.7	45.1	0.032165773
3	000701 6005	П	0.0898	0.003914	9.6	54.7	0.043600675
4	000701 6078	П	0.0658	0.003790	9.3	63.9	0.057591099
5	000701 0007	Т	0.1213	0.003505	8.6	72.5	0.028893603
6	000701 0003	Т	0.0878	0.002684	6.6	79.1	0.030576514
7	000701 6001	П	0.0640	0.002102	5.1	84.2	0.032843061
8	000701 0004	Т	0.0715	0.001690	4.1	88.4	0.023654066
9	000701 0002	Т	0.0534	0.001538	3.8	92.1	0.028805355
10	000701 6015	П	0.0109	0.000417	1.0	93.1	0.038323753
11	000701 6016	П	0.0069	0.000260	0.6	93.8	0.037777700
12	000701 6021	П	0.0056	0.000200	0.5	94.3	0.035970300
13	000701 6044	П	0.0028	0.000179	0.4	94.7	0.065013066
14	000701 6039	П	0.0043	0.000178	0.4	95.1	0.041109625
			В сумме =	0.038877	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001982	4.9		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:54
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30193 доли ПДК |
| 0.12077 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.84 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.6737	0.123713	41.0	41.0	0.183626354
2	000701 6004	П	0.3061	0.066016	21.9	62.8	0.215700597
3	000701 6027	П	0.2565	0.030735	10.2	73.0	0.119842567
4	000701 6005	П	0.1026	0.019095	6.3	79.3	0.186137766
5	000701 0007	Т	0.1213	0.011176	3.7	83.0	0.092135824
6	000701 6078	П	0.0658	0.009494	3.1	86.2	0.144264355
7	000701 0003	Т	0.0878	0.009131	3.0	89.2	0.104001202
8	000701 6001	П	0.0732	0.007682	2.5	91.8	0.105014838
9	000701 0002	Т	0.0534	0.006323	2.1	93.9	0.118411683
10	000701 0004	Т	0.0715	0.003938	1.3	95.2	0.055116072
			В сумме =	0.287304	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.014627	4.8		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16696 доли ПДК |
| 0.06679 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.6737	0.063819	38.2	38.2	0.094726197
2	000701 6004	П	0.3061	0.032922	19.7	57.9	0.107568249
3	000701 6027	П	0.2565	0.021965	13.2	71.1	0.085647486
4	000701 6005	П	0.1026	0.011212	6.7	77.8	0.109290250
5	000701 0007	Т	0.1213	0.006701	4.0	81.8	0.055240583
6	000701 6078	П	0.0658	0.006475	3.9	85.7	0.098393083
7	000701 0003	Т	0.0878	0.005272	3.2	88.9	0.060047898
8	000701 6001	П	0.0732	0.004803	2.9	91.7	0.065661527
9	000701 0002	Т	0.0534	0.003360	2.0	93.8	0.062935524
10	000701 0004	Т	0.0715	0.002769	1.7	95.4	0.038756527
			В сумме =	0.159299	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.007665	4.6		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.				~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0279320
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0459270
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0373800
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0634550
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0334830
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0005550
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0009750
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.1400880
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0469560
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0005550
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0007020
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0007070
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0001730
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0006940
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0007030
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0056880
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.0036010
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0024420
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0024620
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0012140
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0012160
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0029050
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0022040
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0016760
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0010370
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0012290
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0016680
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.1173900
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000070
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000070
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000020
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6087	П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0	0.0621830

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)
ПДКр для примеси 0128 = 0.30000001 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.02793	Т	0.042	1.46	83.4
2	000701 0003	0.04593	Т	0.117	0.84	57.7
3	000701 0004	0.03738	Т	0.055	1.17	80.0
4	000701 0007	0.06346	Т	0.126	0.98	67.2
5	000701 6001	0.03348	П	0.093	0.50	45.6
6	000701 6002	0.00055	П	0.005	0.50	28.5
7	000701 6003	0.00097	П	0.008	0.50	28.5
8	000701 6004	0.14009	П	1.170	0.50	28.5
9	000701 6005	0.04696	П	0.392	0.50	28.5
10	000701 6009	0.00055	П	0.005	0.50	28.5
11	000701 6010	0.00070	П	0.006	0.50	28.5
12	000701 6011	0.00071	П	0.006	0.50	28.5
13	000701 6012	0.00017	П	0.001	0.50	28.5
14	000701 6013	0.00069	П	0.006	0.50	28.5
15	000701 6014	0.00070	П	0.006	0.50	28.5
16	000701 6015	0.00569	П	0.048	0.50	28.5
17	000701 6016	0.00360	П	0.030	0.50	28.5
18	000701 6017	0.00244	П	0.020	0.50	28.5
19	000701 6018	0.00246	П	0.021	0.50	28.5
20	000701 6019	0.00121	П	0.010	0.50	28.5
21	000701 6020	0.00122	П	0.010	0.50	28.5
22	000701 6021	0.00291	П	0.024	0.50	28.5
23	000701 6022	0.00220	П	0.018	0.50	28.5
24	000701 6023	0.00168	П	0.014	0.50	28.5
25	000701 6024	0.00104	П	0.009	0.50	28.5
26	000701 6025	0.00123	П	0.010	0.50	28.5
27	000701 6026	0.00167	П	0.014	0.50	28.5
28	000701 6027	0.11739	П	0.981	0.50	28.5
29	000701 6028	0.00000700	П	0.0000585	0.50	28.5
30	000701 6029	0.00000700	П	0.0000585	0.50	28.5
31	000701 6031	0.00000300	П	0.0000251	0.50	28.5
32	000701 6034	0.00000400	П	0.0000334	0.50	28.5
33	000701 6048	0.00000600	П	0.0000501	0.50	28.5
34	000701 6069	0.00000200	П	0.0000167	0.50	28.5

```
|  35 |000701 6070| 0.00000100|  П |8.3549E-6 |   0.50  |    28.5  |
|  36 |000701 6087|    0.06218|  П |    0.520 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.60723 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      3.767286 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:57:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.032: 0.034: 0.032: 0.027: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.019: 0.026: 0.034: 0.040: 0.044: 0.047: 0.046: 0.041: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=208)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.024: 0.035: 0.045: 0.055: 0.062: 0.065: 0.068: 0.057: 0.043: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.017: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  189 :  208 :  223 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.012: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=222)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.019: 0.030: 0.043: 0.059: 0.078: 0.085: 0.084: 0.105: 0.077: 0.051: 0.035: 0.022: 0.015: 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.023: 0.025: 0.025: 0.032: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  137 :  163 :  193 :  222 :  238 :  246 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.87 : 3.85 :11.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.021: 0.032: 0.037: 0.024: 0.021: 0.018: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.015: 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.012: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6004 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.391 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=136)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.021: 0.034: 0.050: 0.073: 0.108: 0.241: 0.391: 0.120: 0.080: 0.054: 0.037: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.022: 0.032: 0.072: 0.117: 0.036: 0.024: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  103 :  111 :  142 :  136 :  252 :  258 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 1.00 : 0.59 : 3.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.027: 0.048: 0.130: 0.391: 0.031: 0.023: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6087 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.027: 0.039:      : 0.019: 0.015: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :      : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.021:      : 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 :      : 0003 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 : 0007 : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.352 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.022: 0.035: 0.052: 0.080: 0.127: 0.352: 0.337: 0.104: 0.072: 0.051: 0.036: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.011: 0.016: 0.024: 0.038: 0.105: 0.101: 0.031: 0.022: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   42 :  308 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  275 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.49 : 0.75 : 1.07 : 8.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.026: 0.047: 0.151: 0.179: 0.040: 0.023: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.015: 0.075: 0.097: 0.034: 0.019: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.020: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра= 46)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.020: 0.033: 0.048: 0.071: 0.097: 0.095: 0.094: 0.083: 0.061: 0.044: 0.032: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.021: 0.029: 0.028: 0.028: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   25 :  341 :  313 :  300 :  293 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.29 : 8.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.010: 0.014: 0.021: 0.030: 0.038: 0.037: 0.030: 0.019: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013: 0.015: 0.012: 0.033: 0.030: 0.018: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.009: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0003 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.017: 0.027: 0.040: 0.054: 0.066: 0.070: 0.067: 0.059: 0.048: 0.037: 0.026: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   55 :   46 :   32 :   13 :  350 :  329 :  315 :  306 :  299 :  295 :  291 :  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.023: 0.019: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.021: 0.030: 0.039: 0.046: 0.049: 0.048: 0.043: 0.036: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.032: 0.034: 0.034: 0.031: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.39074 доли ПДК  |
                                     |       0.11722 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6087| П |    0.0622|   0.390743 | 100.0  | 100.0 |   6.2837672  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-12
   |                                                                                                             |
```

```
13-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-13
   |                                                                                                              |
14-C 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.020 0.021 0.020 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 C-14
   |                                                                                                              |
15-| 0.009 0.011 0.014 0.018 0.023 0.029 0.032 0.034 0.032 0.027 0.022 0.017 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 |-15
   |                                                                                                              |
16-| 0.010 0.013 0.019 0.026 0.034 0.040 0.044 0.047 0.046 0.041 0.031 0.022 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 |-16
   |                                                                                                              |
17-| 0.012 0.016 0.024 0.035 0.045 0.055 0.062 0.065 0.068 0.057 0.043 0.029 0.019 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 |-17
   |                                                                                                              |
18-| 0.013 0.019 0.030 0.043 0.059 0.078 0.085 0.084 0.105 0.077 0.051 0.035 0.022 0.015 0.010 0.008 0.006 0.005 |-18
   |                                                                                                              |
19-| 0.014 0.021 0.034 0.050 0.073 0.108 0.241 0.391 0.120 0.080 0.054 0.037 0.023 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 |-19
   |                                     ^     ^                                                                  |
20-| 0.014 0.022 0.035 0.052 0.080 0.127 0.352 0.337 0.104 0.072 0.051 0.036 0.023 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 |-20
   |                                     ^     ^                                                                  |
21-| 0.013 0.020 0.033 0.048 0.071 0.097 0.095 0.094 0.083 0.061 0.044 0.032 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 |-21
   |                                                                                                              |
22-| 0.012 0.017 0.027 0.040 0.054 0.066 0.070 0.067 0.059 0.048 0.037 0.026 0.018 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 |-22
   |                                                                                                              |
23-| 0.011 0.014 0.021 0.030 0.039 0.046 0.049 0.048 0.043 0.036 0.028 0.020 0.015 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 |-23
   |                                                                                                              |
24-| 0.009 0.012 0.015 0.020 0.027 0.032 0.034 0.034 0.031 0.025 0.020 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-24
   |                                                                                                              |
25-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.022 0.021 0.020 0.017 0.014 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-25
   |                                                                                                              |
26-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-26
   |                                                                                                              |
27-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-27
   |                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.39074 долей ПДК
                                          =0.11722 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :      136 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                               ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00274 доли ПДК  |
                                     |       0.00082 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.1401|   0.000681 |  24.8  |  24.8 | 0.004863671  |
|  2 |000701 6027| П |     0.1174|   0.000565 |  20.6  |  45.5 | 0.004813960  |
|  3 |000701 6087| П |     0.0622|   0.000328 |  12.0  |  57.4 | 0.005279104  |
|  4 |000701 0007| Т |     0.0635|   0.000240 |   8.8  |  66.2 | 0.003787694  |
|  5 |000701 6005| П |     0.0470|   0.000222 |   8.1  |  74.3 | 0.004733113  |
|  6 |000701 0003| Т |     0.0459|   0.000184 |   6.7  |  81.0 | 0.003999887  |
|  7 |000701 0004| Т |     0.0374|   0.000135 |   4.9  |  85.9 | 0.003605361  |
|  8 |000701 6001| П |     0.0335|   0.000128 |   4.7  |  90.6 | 0.003837355  |
```

```
|  9 |000701 0002| Т |     0.0279|   0.000098 |   3.6  |  94.2 | 0.003499141  |
| 10 |000701 6015| П |     0.0057|   0.000028 |   1.0  |  95.2 | 0.004944647  |
|                        В сумме =   0.002610     95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000132      4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
```

x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.023:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:

```
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
 x=     79:   106:   101:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  -226.0 м    Y=  1494.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02694 доли ПДК  |
                                     |       0.00808 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |    0.1401|   0.007813 |  29.0  |  29.0 | 0.055770069  |
|  2 |000701 6027| П |    0.1174|   0.005035 |  18.7  |  47.7 | 0.042887699  |
|  3 |000701 6005| П |    0.0470|   0.002730 |  10.1  |  57.8 | 0.058134228  |
|  4 |000701 0007| Т |    0.0635|   0.002445 |   9.1  |  66.9 | 0.038524806  |
|  5 |000701 0003| Т |    0.0459|   0.001872 |   6.9  |  73.8 | 0.040768679  |
|  6 |000701 6087| П |    0.0622|   0.001725 |   6.4  |  80.2 | 0.027732816  |
|  7 |000701 6001| П |    0.0335|   0.001466 |   5.4  |  85.7 | 0.043790743  |
|  8 |000701 0004| Т |    0.0374|   0.001179 |   4.4  |  90.1 | 0.031538755  |
|  9 |000701 0002| Т |    0.0279|   0.001073 |   4.0  |  94.0 | 0.038407143  |
| 10 |000701 6015| П |    0.0057|   0.000291 |   1.1  |  95.1 | 0.051098339  |
|                    В сумме =   0.025627    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001317     4.9                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:54
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20626 доли ПДК  |
                                     |       0.06188 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                      и скорости ветра 11.38 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.3524	0.086037	41.7	41.7	0.244122237
2	000701 6004	П	0.1601	0.046163	22.4	64.1	0.288337529
3	000701 6027	П	0.1342	0.021391	10.4	74.5	0.159441903
4	000701 6005	П	0.0537	0.013410	6.5	81.0	0.249880120
5	000701 0007	Т	0.0635	0.007852	3.8	84.8	0.123735189
6	000701 0003	Т	0.0459	0.006402	3.1	87.9	0.139394268
7	000701 6001	П	0.0383	0.005453	2.6	90.5	0.142503545
8	000701 0002	Т	0.0279	0.004444	2.2	92.7	0.159109533
9	000701 6087	П	0.0622	0.003918	1.9	94.6	0.063011862
10	000701 0004	Т	0.0374	0.002765	1.3	95.9	0.073978268
			В сумме =	0.197835	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.008423	4.1		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11410 доли ПДК |
| 0.03423 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.3524	0.044513	39.0	39.0	0.126301572
2	000701 6004	П	0.1601	0.022962	20.1	59.1	0.143424332
3	000701 6027	П	0.1342	0.015321	13.4	72.6	0.114196636
4	000701 6005	П	0.0537	0.007820	6.9	79.4	0.145720333
5	000701 0007	Т	0.0635	0.004674	4.1	83.5	0.073654115
6	000701 0003	Т	0.0459	0.003677	3.2	86.7	0.080063857
7	000701 6001	П	0.0383	0.003350	2.9	89.7	0.087548696
8	000701 6087	П	0.0622	0.003183	2.8	92.5	0.051188249
9	000701 0002	Т	0.0279	0.002344	2.1	94.5	0.083914027
10	000701 0004	Т	0.0374	0.001932	1.7	96.2	0.051675372
			В сумме =	0.109776	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.004328	3.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>-<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001790
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6078	П1	2.0				20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0	0.0027964
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.0009737

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6039	0.00018	П	1.918	0.50	5.7
2	000701 6044	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
3	000701 6045	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
4	000701 6046	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
5	000701 6047	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
6	000701 6067	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
7	000701 6078	0.00280	П	29.963	0.50	5.7
8	000701 6088	0.00097	П	0.244	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00452 г/с
Сумма См по всем источникам = 38.232903 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=171)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.030: 0.025: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.039: 0.078: 0.081: 0.047: 0.027: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  227 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.037: 0.076: 0.079: 0.037: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6045 : 6045 : 6044 : 6044 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6044 :      :      : 6047 : 6046 : 6047 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.772 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.066: 0.484: 0.772: 0.099: 0.032: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.008: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   93 :   94 :   95 :   96 :  101 :  119 :  197 :  260 :  264 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.024: 0.061: 0.482: 0.537: 0.063: 0.024: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.154: 0.015: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6045 : 6045 : 6047 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.073: 0.006: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6045 : 6045 : 6039 :      : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.060: 0.281: 0.285: 0.058: 0.027: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  287 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.022: 0.051: 0.267: 0.285: 0.055: 0.023: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.011:      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6044 :      : 6045 : 6045 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6046 :      : 6044 : 6039 : 6045 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.033: 0.050: 0.049: 0.032: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.023: 0.023: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.77227 доли ПДК  |
                                     |       0.00772 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                        и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00011400|   0.536517 |  69.5  |  69.5 |     4706.29  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00011400|   0.153623 |  19.9  |  89.4 |     1347.57  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00011400|   0.073098 |   9.5  |  98.8 | 641.2095947  |
|                      В сумме =   0.763238    98.8                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009030     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.008 0.006 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.007 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.014 0.017 0.017 0.015 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.005 0.006 0.009 0.012 0.016 0.022 0.029 0.030 0.025 0.018 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.022 0.039 0.078 0.081 0.047 0.027 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.006 0.007 0.010 0.016 0.027 0.066 0.484 0.772 0.099 0.032 0.018 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.006 0.007 0.010 0.016 0.027 0.060 0.281 0.285 0.058 0.027 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-20
   |                                         ^                                                                   |
21-| 0.005 0.007 0.009 0.014 0.021 0.033 0.050 0.049 0.032 0.020 0.014 0.010 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.020 0.023 0.023 0.019 0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.77227 долей ПДК
                                        =0.00772 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     197 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.83 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Город     :124  п. Актау (Мырза).
       Объект    :0007 НОФ площадка.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
       Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)
       Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 24
             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________________________________________________________________________
  y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00119 доли ПДК |
| 0.00001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0028	0.000930	78.1	78.1	0.332627743
2	000701 6039	П	0.00017900	0.000063	5.3	83.5	0.354743034
3	000701 6046	П	0.00011400	0.000041	3.4	86.9	0.358416796
4	000701 6047	П	0.00011400	0.000040	3.4	90.3	0.354036272
5	000701 6067	П	0.00011400	0.000040	3.4	93.6	0.351633936
6	000701 6045	П	0.00011400	0.000039	3.3	96.9	0.342827857
			В сумме =	0.001154	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000037	3.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:

x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00904 доли ПДК  |
                                     |       0.00009 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0028|   0.007511 |  83.1  |  83.1 |   2.6858270  |
```

2	000701 6039	П	0.00017900	0.000321	3.5	86.6	1.7911890
3	000701 6045	П	0.00011400	0.000275	3.0	89.7	2.4149973
4	000701 6044	П	0.00011400	0.000256	2.8	92.5	2.2452042
5	000701 6067	П	0.00011400	0.000239	2.6	95.1	2.0972505
В сумме = 0.008602 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.000440 4.9

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:54
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04845 доли ПДК |
| 0.00048 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6078	П	0.0028	0.041384	85.4	85.4	14.7990284
2	000701 6039	П	0.00017900	0.001577	3.3	88.7	8.8100767
3	000701 6045	П	0.00011400	0.001228	2.5	91.2	10.7745714
4	000701 6067	П	0.00011400	0.001132	2.3	93.5	9.9336834
5	000701 6047	П	0.00011400	0.001099	2.3	95.8	9.6412935
В сумме = 0.046421 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.002032 4.2

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02007 доли ПДК |
| 0.00020 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6078	П	0.0028	0.016639	82.9	82.9	5.9500465
2	000701 6039	П	0.00017900	0.000763	3.8	86.7	4.2597861
3	000701 6044	П	0.00011400	0.000588	2.9	89.7	5.1605172
4	000701 6045	П	0.00011400	0.000579	2.9	92.5	5.0805135
5	000701 6067	П	0.00011400	0.000525	2.6	95.2	4.6031456
В сумме = 0.019093 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.000972 4.8

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002 Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0			3.0	1.00	0	0.0129910
000701 0003 Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0			3.0	1.00	0	0.0213610
000701 0004 Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0			3.0	1.00	0	0.0173860
000701 0007 Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0			3.0	1.00	0	0.0295140
000701 0053 Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0			3.0	1.00	0	0.0006660
000701 0054 Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0			3.0	1.00	0	0.0006660
000701 6001 П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0155730
000701 6002 П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0002580
000701 6003 П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0004530
000701 6004 П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0651570
000701 6005 П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0218400
000701 6009 П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0002580
000701 6010 П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0003270
000701 6011 П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0003290
000701 6012 П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000810
000701 6013 П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0003230
000701 6014 П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0003270
000701 6015 П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0026460
000701 6016 П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.0016750
000701 6017 П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0011360
000701 6018 П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0011450
000701 6019 П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0005650
000701 6020 П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0005660
000701 6021 П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0013510
000701 6022 П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0010250
000701 6023 П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0007790
000701 6024 П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0004820

```
000701 6025 П1   10.0                      0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0005720
000701 6026 П1   10.0                      0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0  80 3.0 1.00 0 0.0007760
000701 6027 П1   10.0                      0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0  51 3.0 1.00 0 0.0546000
000701 6028 П1   10.0                     20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6029 П1   10.0                     20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6031 П1   10.0                     20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6034 П1   10.0                     20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6042 П1   10.0                      0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0018090
000701 6048 П1   10.0                     20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6069 П1   10.0                     20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6070 П1   10.0                     20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000010


 4. Расчетные параметры См,Um,Xм
    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Город     :124  п. Актау (Мырза).
       Объект    :0007 НОФ площадка.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
       Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
       Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
                  ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]----|
|   1 |000701 0002|     0.01299|  T |    0.295 |   1.46   |    83.4   |
|   2 |000701 0003|     0.02136|  T |    0.817 |   0.84   |    57.7   |
|   3 |000701 0004|     0.01739|  T |    0.382 |   1.17   |    80.0   |
|   4 |000701 0007|     0.02951|  T |    0.877 |   0.98   |    67.2   |
|   5 |000701 0053|     0.00067|  T |    0.016 |   0.50   |    57.9   |
|   6 |000701 0054|     0.00067|  T |    0.016 |   0.50   |    57.9   |
|   7 |000701 6001|     0.01557|  П |    0.652 |   0.50   |    45.6   |
|   8 |000701 6002|     0.00026|  П |    0.032 |   0.50   |    28.5   |
|   9 |000701 6003|     0.00045|  П |    0.057 |   0.50   |    28.5   |
|  10 |000701 6004|     0.06516|  П |    8.166 |   0.50   |    28.5   |
|  11 |000701 6005|     0.02184|  П |    2.737 |   0.50   |    28.5   |
|  12 |000701 6009|     0.00026|  П |    0.032 |   0.50   |    28.5   |
|  13 |000701 6010|     0.00033|  П |    0.041 |   0.50   |    28.5   |
|  14 |000701 6011|     0.00033|  П |    0.041 |   0.50   |    28.5   |
|  15 |000701 6012| 0.00008100|  П |    0.010 |   0.50   |    28.5   |
|  16 |000701 6013|     0.00032|  П |    0.040 |   0.50   |    28.5   |
|  17 |000701 6014|     0.00033|  П |    0.041 |   0.50   |    28.5   |
|  18 |000701 6015|     0.00265|  П |    0.332 |   0.50   |    28.5   |
|  19 |000701 6016|     0.00167|  П |    0.210 |   0.50   |    28.5   |
|  20 |000701 6017|     0.00114|  П |    0.142 |   0.50   |    28.5   |
|  21 |000701 6018|     0.00114|  П |    0.143 |   0.50   |    28.5   |
|  22 |000701 6019|     0.00056|  П |    0.071 |   0.50   |    28.5   |
|  23 |000701 6020|     0.00057|  П |    0.071 |   0.50   |    28.5   |
|  24 |000701 6021|     0.00135|  П |    0.169 |   0.50   |    28.5   |
|  25 |000701 6022|     0.00103|  П |    0.128 |   0.50   |    28.5   |
|  26 |000701 6023|     0.00078|  П |    0.098 |   0.50   |    28.5   |
|  27 |000701 6024|     0.00048|  П |    0.060 |   0.50   |    28.5   |
|  28 |000701 6025|     0.00057|  П |    0.072 |   0.50   |    28.5   |
|  29 |000701 6026|     0.00078|  П |    0.097 |   0.50   |    28.5   |
|  30 |000701 6027|     0.05460|  П |    6.843 |   0.50   |    28.5   |
|  31 |000701 6028| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5   |
|  32 |000701 6029| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5   |
|  33 |000701 6031| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5   |
|  34 |000701 6034| 0.00000200|  П | 0.000251 |   0.50   |    28.5   |
|  35 |000701 6042|     0.00181|  П |    0.227 |   0.50   |    28.5   |
|  36 |000701 6048| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5   |
|  37 |000701 6069| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5   |
|  38 |000701 6070| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.25665 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     22.917580 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с        |
|___________________________________________________________________|

 5. Управляющие параметры расчета
    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Город     :124  п. Актау (Мырза).
       Объект    :0007 НОФ площадка.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
       Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
       Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
  Фоновая концентрация не задана

  Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
  Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


 6. Результаты расчета в виде таблицы.
    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Город     :124  п. Актау (Мырза).
       Объект    :0007 НОФ площадка.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
       Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
         Расчет проводился на прямоугольнике 1
         с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
```

размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=178)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	5600	6000
Qc :	0.010	0.009
Cc :	0.000	0.000

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=178)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	5600	6000
Qc :	0.010	0.010
Cc :	0.000	0.000

y= 8100 : Y-строка 3 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=178)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

x=	5600	6000
Qc :	0.011	0.011
Cc :	0.000	0.000

y= 7700 : Y-строка 4 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=178)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	5600	6000
Qc :	0.012	0.012
Cc :	0.000	0.000

y= 7300 : Y-строка 5 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=182)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	5600	6000
Qc :	0.013	0.013
Cc :	0.000	0.000

y= 6900 : Y-строка 6 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=182)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	5600	6000
Qc :	0.014	0.014
Cc :	0.000	0.000

y= 6500 : Y-строка 7 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=182)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.062: 0.064: 0.065: 0.063: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  155 :  161 :  168 :  176 :  183 :  191 :  198 :  205 :  210 :  216 :  221 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.022:
Cc : 0.001: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.048: 0.057: 0.066: 0.076: 0.084: 0.090: 0.091: 0.087: 0.079: 0.069: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  152 :  159 :  167 :  175 :  184 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.059: 0.072: 0.088: 0.107: 0.122: 0.133: 0.134: 0.126: 0.112: 0.095: 0.077: 0.062: 0.051: 0.042: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  204 :  212 :  219 :  224 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.218 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.072: 0.094: 0.122: 0.155: 0.193: 0.214: 0.218: 0.200: 0.165: 0.131: 0.102: 0.078: 0.060: 0.048: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.059: 0.063: 0.064: 0.057: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.044: 0.052: 0.051: 0.044: 0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.311 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
```

```
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.088: 0.123: 0.175: 0.231: 0.273: 0.302: 0.311: 0.292: 0.249: 0.187: 0.132: 0.097: 0.071: 0.054: 0.043:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  118 :  123 :  128 :  135 :  145 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  231 :  237 :  241 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.025: 0.035: 0.055: 0.075: 0.089: 0.090: 0.089: 0.080: 0.069: 0.047: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.026: 0.038: 0.057: 0.069: 0.078: 0.078: 0.069: 0.054: 0.041: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.028: 0.031: 0.031: 0.026: 0.022: 0.017: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.446 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.108: 0.161: 0.236: 0.308: 0.382: 0.428: 0.446: 0.422: 0.341: 0.255: 0.171: 0.117: 0.082: 0.060: 0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  111 :  115 :  119 :  126 :  136 :  149 :  168 :  190 :  209 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.031: 0.049: 0.077: 0.107: 0.130: 0.139: 0.132: 0.110: 0.094: 0.071: 0.042: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.022: 0.033: 0.057: 0.078: 0.105: 0.122: 0.117: 0.102: 0.074: 0.054: 0.037: 0.024: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.028: 0.033: 0.042: 0.047: 0.037: 0.028: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.607 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.127: 0.203: 0.289: 0.407: 0.542: 0.593: 0.596: 0.607: 0.452: 0.312: 0.213: 0.134: 0.092: 0.065: 0.050:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  103 :  106 :  109 :  114 :  122 :  137 :  163 :  193 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.87 : 3.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.037: 0.066: 0.097: 0.147: 0.223: 0.255: 0.165: 0.170: 0.128: 0.086: 0.057: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.026: 0.044: 0.069: 0.104: 0.155: 0.178: 0.103: 0.124: 0.091: 0.068: 0.049: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.013: 0.020: 0.026: 0.032: 0.036: 0.037: 0.086: 0.070: 0.050: 0.034: 0.023: 0.017: 0.012: 0.007: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6004 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  2.161 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=212)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.091: 0.139: 0.228: 0.332: 0.501: 0.755: 1.679: 2.161: 0.815: 0.522: 0.345: 0.235: 0.144: 0.097: 0.068: 0.051:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.034: 0.043: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  103 :  111 :  142 :  212 :  250 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 1.00 : 1.12 : 7.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.041: 0.073: 0.111: 0.186: 0.335: 0.907: 0.514: 0.259: 0.161: 0.099: 0.065: 0.035: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.028: 0.051: 0.075: 0.119: 0.188: 0.270: 0.453: 0.104: 0.102: 0.079: 0.055: 0.032: 0.021: 0.015: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.014: 0.023: 0.033: 0.047: 0.051: 0.145: 0.387: 0.101: 0.056: 0.036: 0.024: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 6027 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  2.408 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.141: 0.231: 0.342: 0.530: 0.842: 2.408: 2.354: 0.729: 0.502: 0.338: 0.233: 0.143: 0.097: 0.068: 0.051:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.048: 0.047: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   42 :  308 :  285 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.18 : 0.75 : 1.07 : 8.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.041: 0.073: 0.111: 0.184: 0.329: 1.055: 1.248: 0.282: 0.163: 0.099: 0.066: 0.036: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.028: 0.050: 0.075: 0.106: 0.104: 0.526: 0.674: 0.235: 0.132: 0.088: 0.056: 0.033: 0.021: 0.015: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.015: 0.025: 0.038: 0.061: 0.104: 0.169: 0.137: 0.057: 0.040: 0.031: 0.023: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.657 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.132: 0.215: 0.310: 0.455: 0.615: 0.633: 0.657: 0.578: 0.422: 0.299: 0.210: 0.132: 0.091: 0.065: 0.049:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   22 :  341 :  313 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.19 : 8.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.037: 0.067: 0.096: 0.147: 0.211: 0.189: 0.258: 0.209: 0.134: 0.087: 0.058: 0.033: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.026: 0.045: 0.068: 0.090: 0.107: 0.147: 0.229: 0.208: 0.128: 0.080: 0.055: 0.031: 0.020: 0.015: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.014: 0.024: 0.036: 0.056: 0.071: 0.074: 0.038: 0.036: 0.030: 0.028: 0.020: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.470 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.113: 0.174: 0.256: 0.344: 0.429: 0.470: 0.467: 0.412: 0.327: 0.247: 0.170: 0.114: 0.081: 0.060: 0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   55 :   46 :   32 :   13 :  349 :  329 :  315 :  305 :  299 :  294 :  291 :  288 :  286 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.031: 0.050: 0.078: 0.104: 0.133: 0.142: 0.154: 0.135: 0.098: 0.072: 0.045: 0.028: 0.020: 0.016: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.023: 0.037: 0.055: 0.077: 0.101: 0.134: 0.147: 0.127: 0.097: 0.069: 0.044: 0.027: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.020: 0.029: 0.037: 0.039: 0.041: 0.031: 0.028: 0.027: 0.021: 0.018: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.326 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.093: 0.133: 0.195: 0.252: 0.299: 0.326: 0.323: 0.292: 0.244: 0.188: 0.131: 0.094: 0.070: 0.054: 0.043:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  352 :  337 :  324 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.026: 0.036: 0.057: 0.076: 0.089: 0.095: 0.098: 0.088: 0.073: 0.054: 0.033: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.028: 0.044: 0.058: 0.075: 0.091: 0.095: 0.086: 0.071: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.026: 0.026: 0.028: 0.025: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.075: 0.098: 0.132: 0.173: 0.212: 0.227: 0.226: 0.209: 0.169: 0.130: 0.100: 0.076: 0.059: 0.048: 0.039:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   39 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.021: 0.026: 0.035: 0.047: 0.062: 0.065: 0.065: 0.059: 0.048: 0.033: 0.025: 0.020: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.022: 0.029: 0.041: 0.053: 0.061: 0.062: 0.059: 0.045: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.061: 0.075: 0.093: 0.113: 0.131: 0.142: 0.141: 0.130: 0.113: 0.093: 0.076: 0.061: 0.050: 0.042: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.034: 0.037: 0.037: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.035: 0.036: 0.033: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.079: 0.087: 0.092: 0.092: 0.087: 0.079: 0.069: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   22 :   13 :    5 :  356 :  347 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.064: 0.066: 0.066: 0.064: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.022:
Cc : 0.001: 0.000:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.40767 доли ПДК  |
                                     |       0.04815 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    42 град.
                       и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.0652|    1.055361 |  43.8  |  43.8 |  16.1972008  |
|  2 |000701 6005| П |     0.0218|    0.525774 |  21.8  |  65.7 |  24.0738888  |
|  3 |000701 6027| П |     0.0546|    0.169425 |   7.0  |  72.7 |   3.1030231  |
|  4 |000701 6001| П |     0.0156|    0.167515 |   7.0  |  79.7 |  10.7567320  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0295|    0.137984 |   5.7  |  85.4 |   4.6752214  |
|  6 |000701 0003| Т |     0.0214|    0.098050 |   4.1  |  89.5 |   4.5901532  |
|  7 |000701 0002| Т |     0.0130|    0.059987 |   2.5  |  92.0 |   4.6176138  |
|  8 |000701 0004| Т |     0.0174|    0.055196 |   2.3  |  94.3 |   3.1747143  |
|  9 |000701 6015| П |     0.0026|    0.026149 |   1.1  |  95.3 |   9.8823347  |
|                        В сумме =    2.295441    95.3                         |
|      Суммарный вклад остальных =    0.112226     4.7                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 1:58:
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (329)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.027 0.030 0.032 0.034 0.037 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.035 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.031 0.034 0.038 0.041 0.045 0.047 0.049 0.049 0.048 0.046 0.043 0.039 0.035 0.032 0.028 0.026 0.023 0.021 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.036 0.041 0.046 0.052 0.057 0.062 0.064 0.065 0.063 0.059 0.053 0.047 0.042 0.037 0.032 0.029 0.025 0.022 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.042 0.048 0.057 0.066 0.076 0.084 0.090 0.091 0.087 0.079 0.069 0.059 0.051 0.043 0.037 0.032 0.028 0.024 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.049 0.059 0.072 0.088 0.107 0.122 0.133 0.134 0.126 0.112 0.095 0.077 0.062 0.051 0.042 0.036 0.030 0.026 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.057 0.072 0.094 0.122 0.155 0.193 0.214 0.218 0.200 0.165 0.131 0.102 0.078 0.060 0.048 0.039 0.033 0.028 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.067 0.088 0.123 0.175 0.231 0.273 0.302 0.311 0.292 0.249 0.187 0.132 0.097 0.071 0.054 0.043 0.036 0.030 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.076 0.108 0.161 0.236 0.308 0.382 0.428 0.446 0.422 0.341 0.255 0.171 0.117 0.082 0.060 0.047 0.038 0.031 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.085 0.127 0.203 0.289 0.407 0.542 0.593 0.596 0.607 0.452 0.312 0.213 0.134 0.092 0.065 0.050 0.040 0.033 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.091 0.139 0.228 0.332 0.501 0.755 1.679 2.161 0.815 0.522 0.345 0.235 0.144 0.097 0.068 0.051 0.040 0.033 |-19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.091 0.141 0.231 0.342 0.530 0.842 2.408 2.354 0.729 0.502 0.338 0.233 0.143 0.097 0.068 0.051 0.040 0.033 |-20
   |                                       ^     ^                                                             |
21-| 0.087 0.132 0.215 0.310 0.455 0.615 0.633 0.657 0.578 0.422 0.299 0.210 0.132 0.091 0.065 0.049 0.039 0.033 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.078 0.113 0.174 0.256 0.344 0.429 0.470 0.467 0.412 0.327 0.247 0.170 0.114 0.081 0.060 0.047 0.038 0.031 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.069 0.093 0.133 0.195 0.252 0.299 0.326 0.323 0.292 0.244 0.188 0.131 0.094 0.070 0.054 0.043 0.036 0.030 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.059 0.075 0.098 0.132 0.173 0.212 0.227 0.226 0.209 0.169 0.130 0.100 0.076 0.059 0.048 0.039 0.033 0.028 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.050 0.061 0.075 0.093 0.113 0.131 0.142 0.141 0.130 0.113 0.093 0.076 0.061 0.050 0.042 0.035 0.030 0.026 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.043 0.050 0.059 0.069 0.079 0.087 0.092 0.092 0.087 0.079 0.069 0.059 0.050 0.043 0.037 0.032 0.028 0.024 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.037 0.042 0.047 0.053 0.059 0.064 0.066 0.066 0.064 0.059 0.053 0.047 0.042 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =2.40767 долей ПДК
                                        =0.04815 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 1600.0м
     (X-столбец 7, Y-строка 20)   Yм = 1300.0 м
 При опасном направлении ветра :   42 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
       ~~~~~~

```
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.012: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.017: 0.012: 0.017: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                      ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.01707 доли ПДК  |
                                      |       0.00034 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |      0.0652|    0.004754 |  27.9  |  27.9 | 0.072955057  |
|  2 |000701 6027| П |      0.0546|    0.003943 |  23.1  |  51.0 | 0.072209410  |
|  3 |000701 0007| Т |      0.0295|    0.001677 |   9.8  |  60.8 | 0.056815419  |
|  4 |000701 6005| П |      0.0218|    0.001551 |   9.1  |  69.9 | 0.070996702  |
|  5 |000701 0003| Т |      0.0214|    0.001282 |   7.5  |  77.4 | 0.059998304  |
|  6 |000701 0004| Т |      0.0174|    0.000940 |   5.5  |  82.9 | 0.054080408  |
|  7 |000701 6001| П |      0.0156|    0.000896 |   5.3  |  88.1 | 0.057560332  |
|  8 |000701 0002| Т |      0.0130|    0.000682 |   4.0  |  92.1 | 0.052487113  |
|  9 |000701 6015| П |      0.0026|    0.000196 |   1.1  |  93.3 | 0.074169718  |
| 10 |000701 6042| П |      0.0018|    0.000146 |   0.9  |  94.1 | 0.080572449  |
| 11 |000701 6016| П |      0.0017|    0.000124 |   0.7  |  94.9 | 0.074142613  |
| 12 |000701 6021| П |      0.0014|    0.000101 |   0.6  |  95.4 | 0.074526086  |
|                         В сумме =    0.016291     95.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000777      4.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.167: 0.158: 0.154: 0.144: 0.138: 0.132: 0.129: 0.123: 0.119: 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.103:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  122 :  123 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.049: 0.047: 0.043: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.101:	0.099:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.092:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.090:	0.089:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	131 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	143 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.029:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.088:	0.087:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.082:	0.081:	0.080:	0.079:	0.078:	0.076:	0.074:	0.072:	0.068:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	145 :	146 :	146 :	147 :	148 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.065:	0.063:	0.061:	0.058:	0.055:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.028:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.031:	0.032:	0.035:	0.042:	0.046:	0.047:	0.051:	0.052:	0.055:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	210 :	210 :	209 :	209 :	209 :	208 :	207 :	207 :	206 :	205 :	204 :	203 :	202 :	202 :	201 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.058:	0.060:	0.061:	0.066:	0.067:	0.070:	0.072:	0.073:	0.075:	0.079:	0.083:	0.088:	0.091:	0.094:	0.097:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	200 :	199 :	199 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :	207 :	207 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.099:	0.102:	0.107:	0.112:	0.117:	0.121:	0.127:	0.130:	0.133:	0.136:	0.139:	0.139:	0.138:	0.135:	0.135:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	223 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.136:	0.137:	0.137:	0.138:	0.139:	0.138:	0.137:	0.132:	0.124:	0.118:	0.113:	0.111:	0.105:	0.099:	0.095:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	243 :	244 :	245 :	247 :	249 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.027:	0.025:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.094:	0.092:	0.090:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.088:	0.087:	0.086:	0.086:	0.084:	0.083:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:	0.079:	0.078:	0.077:	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	265 :	266 :	267 :	268 :	269 :	270 :	271 :	273 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	278 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:

```
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  279 :  280 :  281 :  282 :  283 :  284 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.100: 0.104: 0.108: 0.115: 0.122: 0.127: 0.134: 0.139: 0.144: 0.147: 0.148: 0.150: 0.152: 0.154:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  293 :  294 :  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  298 :  299 :  300 :  301 :  303 :  303 :  306 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.039: 0.038: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.156: 0.156: 0.155: 0.153: 0.153: 0.151: 0.150: 0.147: 0.144: 0.139: 0.136: 0.131: 0.127: 0.126:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  320 :  322 :  323 :  324 :  326 :  328 :  331 :  334 :  336 :  338 :  340 :  341 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.123: 0.121: 0.119: 0.117: 0.116: 0.114: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090: 0.087: 0.086:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  342 :  343 :  344 :  345 :  346 :  347 :  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  352 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  357 :  357 :  359 :    0 :    0 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.097: 0.102: 0.105: 0.108: 0.109: 0.111: 0.114: 0.120: 0.124: 0.130: 0.136: 0.143: 0.145: 0.146:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:    6 :    7 :    8 :    9 :    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   13 :   14 :   16 :   19 :   20 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.152: 0.155: 0.157: 0.163: 0.169: 0.170: 0.169: 0.173: 0.175: 0.173: 0.172: 0.171: 0.166: 0.164:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   24 :   25 :   27 :   29 :   31 :   32 :   34 :   35 :   36 :   38 :   39 :   42 :   43 :   45 :   46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.042: 0.042: 0.042: 0.044: 0.048: 0.046: 0.046: 0.050: 0.049: 0.050: 0.048: 0.048: 0.046: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.038: 0.040: 0.038: 0.039: 0.037: 0.037: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.154: 0.147: 0.138: 0.133: 0.129: 0.125: 0.119: 0.114: 0.111: 0.109: 0.106: 0.103: 0.102: 0.102:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   48 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   55 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.105: 0.108: 0.111: 0.116: 0.120: 0.126: 0.132: 0.138: 0.145: 0.152:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   67 :   68 :   69 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   75 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.167: 0.174: 0.176: 0.175: 0.173: 0.174: 0.177: 0.177: 0.175: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   96 :   97 :   99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.050: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.173: 0.176: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176: 0.175: 0.174: 0.175:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.176: 0.176: 0.172:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
Фоп:  121 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.056: 0.054:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17692 доли ПДК |
| 0.00354 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.0652	0.054507	30.8	30.8	0.836551011
2	000701 6027	П	0.0546	0.035125	19.9	50.7	0.643315554
3	000701 6005	П	0.0218	0.019045	10.8	61.4	0.872013509
4	000701 0007	Т	0.0295	0.017055	9.6	71.1	0.577872097
5	000701 0003	Т	0.0214	0.013063	7.4	78.4	0.611530304
6	000701 6001	П	0.0156	0.010229	5.8	84.2	0.656861246
7	000701 0004	Т	0.0174	0.008225	4.6	88.9	0.473081321
8	000701 0002	Т	0.0130	0.007484	4.2	93.1	0.576107085
9	000701 6015	П	0.0026	0.002028	1.1	94.3	0.766475141
10	000701 6016	П	0.0017	0.001266	0.7	95.0	0.755554020
11	000701 6021	П	0.0014	0.000972	0.5	95.5	0.719405949
			В сумме =	0.168999	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.007925	4.5		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:55
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.41227 доли ПДК |
| 0.02825 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.1639	0.610981	43.3	43.3	3.7272444
2	000701 6004	П	0.0745	0.304677	21.6	64.8	4.0915442
3	000701 6027	П	0.0624	0.172070	12.2	77.0	2.7575400
4	000701 6005	П	0.0250	0.097857	6.9	83.9	3.9205587
5	000701 0007	Т	0.0295	0.048654	3.4	87.4	1.6484901
6	000701 0003	Т	0.0214	0.040436	2.9	90.3	1.8929913
7	000701 6001	П	0.0178	0.036614	2.6	92.8	2.0571973
8	000701 0002	Т	0.0130	0.030079	2.1	95.0	2.3153625
9	000701 0004	Т	0.0174	0.015899	1.1	96.1	0.914499700
			В сумме =	1.357267	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.055003	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.77471 доли ПДК |
| 0.01549 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.1639	0.310556	40.1	40.1	1.8945236
2	000701 6004	П	0.0745	0.160201	20.7	60.8	2.1513653
3	000701 6027	П	0.0624	0.106888	13.8	74.6	1.7129496
4	000701 6005	П	0.0250	0.054558	7.0	81.6	2.1858046
5	000701 0007	Т	0.0295	0.032607	4.2	85.8	1.1048118
6	000701 0003	Т	0.0214	0.025654	3.3	89.1	1.2009580
7	000701 6001	П	0.0178	0.023373	3.0	92.1	1.3132304
8	000701 0002	Т	0.0130	0.016352	2.1	94.3	1.2587104
9	000701 0004	Т	0.0174	0.013476	1.7	96.0	0.775130570
			В сумме =	0.743665	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.031043	4.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6039 П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0	0.0001030

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
ПДКр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6039	0.00010	П	1.104	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.00010 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1.103641 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:	5600:	6000:

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:	5600:	6000:

y= 8100 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=138)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.093: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :      :   92 :   93 :   96 :  138 :  262 :  266 :  268 :      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :12.00 :12.00 :12.00 : 3.45 :12.00 :12.00 :12.00 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09277 доли ПДК  |
                                     |       0.00093 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   138 град.
                        и скорости ветра  3.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.092775 | 100.0  | 100.0 | 900.7270508  |
|                      В сумме =   0.092775   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                           |
```

```
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                             |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                             |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    C-14
   |                                                                                                             |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-15
   |                                                                                                             |
16-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
   |                                                                                                             |
17-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-17
   |                                                                                                             |
18-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.005 0.003 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-18
   |                                                                                                             |
19-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.005 0.093 0.009 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-19
   |                                          ^                                                                  |
20-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.003 0.010 0.004 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-20
   |                                                                                                             |
21-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-21
   |                                                                                                             |
22-|  .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-22
   |                                                                                                             |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-23
   |                                                                                                             |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-24
   |                                                                                                             |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-25
   |                                                                                                             |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-26
   |                                                                                                             |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.09277 долей ПДК
=0.00093 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 138 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.45 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00004 доли ПДК  |
                                    |     3.7127E-7 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000037 | 100.0  | 100.0 | 0.360460728  |
|                      В сумме =   0.000037   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:

Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3739.0 м Y= 2630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00028 доли ПДК | 2.7861E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 240 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00010300	0.000279	100.0	100.0	2.7049756
			В сумме =	0.000279	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:55
Примесь :0164 - Никель оксид (420)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00091 доли ПДК | 9.0744E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00010300	0.000907	100.0	100.0	8.8100767
			В сумме =	0.000907	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00045 доли ПДК | 4.4943E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00010300	0.000449	100.0	100.0	4.3633885
			В сумме =	0.000449	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).

Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0		0.0002080
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0		0.0003420
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0		0.0002780
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0		0.0004720
000701 0015	Т	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	0		0.0361110
000701 0016	Т	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	0		0.0156250
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0		0.0000060
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0		0.0000060
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0		0.0002490
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0		0.0000040
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0		0.0000070
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0		0.0010430
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0		0.0003490
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0		0.0000040
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0		0.0000050
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0		0.0000050
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0		0.0000010
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0		0.0000050
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0		0.0000050
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0		0.0000420
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0		0.0000270
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0		0.0000180
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0		0.0000180
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0		0.0000090
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0		0.0000090
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0		0.0000220
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0		0.0000160
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0		0.0000120
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0		0.0000080
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0		0.0000090
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0		0.0000120
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0		0.0008740
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0		0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0		0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0		0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0		0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0		0.0000160
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0		0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0		0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0		0.0000001

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
ПДКр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	0.00021	Т	0.094	1.46	83.4
2	000701 0003	0.00034	Т	0.262	0.84	57.7
3	000701 0004	0.00028	Т	0.122	1.17	80.0
4	000701 0007	0.00047	Т	0.281	0.98	67.2
5	000701 0015	0.03611	Т	23.374	1.20	68.2
6	000701 0016	0.01563	Т	28.371	0.73	38.0
7	000701 0053	0.00000600	Т	0.003	0.50	57.9
8	000701 0054	0.00000600	Т	0.003	0.50	57.9
9	000701 6001	0.00025	П	0.208	0.50	45.6
10	000701 6002	0.00000400	П	0.010	0.50	28.5
11	000701 6003	0.00000700	П	0.018	0.50	28.5
12	000701 6004	0.00104	П	2.614	0.50	28.5
13	000701 6005	0.00035	П	0.875	0.50	28.5
14	000701 6009	0.00000400	П	0.010	0.50	28.5
15	000701 6010	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
16	000701 6011	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
17	000701 6012	0.00000100	П	0.003	0.50	28.5
18	000701 6013	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
19	000701 6014	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
20	000701 6015	0.00004200	П	0.105	0.50	28.5
21	000701 6016	0.00002700	П	0.068	0.50	28.5
22	000701 6017	0.00001800	П	0.045	0.50	28.5
23	000701 6018	0.00001800	П	0.045	0.50	28.5
24	000701 6019	0.00000900	П	0.023	0.50	28.5
25	000701 6020	0.00000900	П	0.023	0.50	28.5
26	000701 6021	0.00002200	П	0.055	0.50	28.5
27	000701 6022	0.00001600	П	0.040	0.50	28.5
28	000701 6023	0.00001200	П	0.030	0.50	28.5
29	000701 6024	0.00000800	П	0.020	0.50	28.5
30	000701 6025	0.00000900	П	0.023	0.50	28.5
31	000701 6026	0.00001200	П	0.030	0.50	28.5
32	000701 6027	0.00087	П	2.191	0.50	28.5

```
|  33 |000701 6028| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  34 |000701 6029| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  35 |000701 6031| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  36 |000701 6034| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  37 |000701 6042| 0.00001600|  П |    0.040 |   0.50  |    28.5  |
|  38 |000701 6048| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  39 |000701 6069| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  40 |000701 6070| 0.00000010|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.05582 г/с                                      |
|    Сумма Cм по всем источникам =     59.035259 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.89 м/с            |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.89 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.046: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.050: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.055: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.060: 0.056:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.065: 0.061:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.089: 0.095: 0.100: 0.104: 0.107: 0.109: 0.110: 0.109: 0.107: 0.104: 0.099: 0.094: 0.088: 0.083: 0.077:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.071: 0.066:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.101: 0.109: 0.115: 0.122: 0.127: 0.130: 0.130: 0.130: 0.126: 0.121: 0.115: 0.108: 0.100: 0.093: 0.085:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.079: 0.072:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.047: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.116: 0.126: 0.136: 0.145: 0.152: 0.157: 0.158: 0.156: 0.151: 0.144: 0.135: 0.125: 0.115: 0.105: 0.095:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.091: 0.095: 0.096: 0.095: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.079:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.047:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.134: 0.149: 0.163: 0.177: 0.188: 0.196: 0.198: 0.195: 0.187: 0.175: 0.161: 0.147: 0.132: 0.119: 0.107:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.081: 0.089: 0.099: 0.107: 0.114: 0.119: 0.120: 0.119: 0.113: 0.106: 0.097: 0.089: 0.079: 0.071: 0.064:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.096: 0.086:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.052:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.259 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.157: 0.177: 0.200: 0.222: 0.241: 0.255: 0.259: 0.254: 0.239: 0.219: 0.197: 0.175: 0.154: 0.135: 0.120:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  196 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.094: 0.107: 0.121: 0.135: 0.147: 0.157: 0.159: 0.156: 0.146: 0.134: 0.119: 0.106: 0.093: 0.082: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.070: 0.076: 0.080: 0.081: 0.080: 0.075: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.106: 0.094:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.185: 0.216: 0.253: 0.291: 0.328: 0.356: 0.365: 0.353: 0.325: 0.286: 0.248: 0.212: 0.181: 0.155: 0.134:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.111: 0.131: 0.154: 0.179: 0.204: 0.222: 0.228: 0.221: 0.202: 0.177: 0.152: 0.129: 0.110: 0.094: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.101: 0.109: 0.111: 0.108: 0.100: 0.089: 0.078: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.102:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.590 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.221: 0.269: 0.331: 0.409: 0.492: 0.562: 0.590: 0.557: 0.483: 0.398: 0.323: 0.262: 0.215: 0.179: 0.151:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.133: 0.165: 0.205: 0.256: 0.313: 0.366: 0.385: 0.362: 0.308: 0.251: 0.200: 0.161: 0.131: 0.108: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.058: 0.070: 0.084: 0.102: 0.123: 0.144: 0.162: 0.169: 0.161: 0.142: 0.120: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.111:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.971 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.265: 0.342: 0.459: 0.638: 0.795: 0.919: 0.971: 0.907: 0.779: 0.612: 0.442: 0.330: 0.256: 0.205: 0.168:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.161: 0.211: 0.289: 0.416: 0.508: 0.572: 0.592: 0.567: 0.502: 0.402: 0.281: 0.205: 0.157: 0.124: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
```

```
Ви : 0.067: 0.082: 0.104: 0.136: 0.180: 0.238: 0.298: 0.325: 0.292: 0.231: 0.174: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065: 0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.120:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.085: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.466 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.317: 0.445: 0.683: 0.934: 1.181: 1.385: 1.466: 1.374: 1.161: 0.899: 0.645: 0.423: 0.306: 0.233: 0.185:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  121 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.193: 0.278: 0.444: 0.574: 0.720: 0.848: 0.898: 0.839: 0.705: 0.561: 0.425: 0.267: 0.189: 0.142: 0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.075: 0.097: 0.131: 0.189: 0.303: 0.400: 0.475: 0.504: 0.468: 0.389: 0.286: 0.181: 0.126: 0.094: 0.073: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.152: 0.127:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.092: 0.077:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.381 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.378: 0.583: 0.895: 1.257: 1.707: 2.173: 2.381: 2.149: 1.672: 1.223: 0.848: 0.546: 0.359: 0.261: 0.202:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.232: 0.370: 0.553: 0.763: 1.042: 1.334: 1.461: 1.310: 1.012: 0.739: 0.535: 0.352: 0.224: 0.160: 0.123:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.113: 0.165: 0.280: 0.425: 0.593: 0.772: 0.851: 0.755: 0.571: 0.409: 0.260: 0.157: 0.109: 0.081: 0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.162: 0.134:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  4.565 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.298: 0.434: 0.724: 1.100: 1.621: 2.434: 3.627: 4.565: 3.521: 2.373: 1.557: 1.049: 0.679: 0.407: 0.284: 0.214:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.37 : 5.51 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.268: 0.461: 0.654: 0.971: 1.483: 2.273: 2.947: 2.163: 1.425: 0.936: 0.634: 0.447: 0.256: 0.175: 0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.091: 0.128: 0.201: 0.364: 0.552: 0.871: 1.287: 1.546: 1.241: 0.828: 0.525: 0.348: 0.189: 0.122: 0.088: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.048: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.169: 0.139:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.103: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 21.682 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.313: 0.470: 0.790: 1.227: 1.911: 3.169: 7.668:21.682: 6.759: 3.012: 1.800: 1.154: 0.733: 0.436: 0.297: 0.220:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.022: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.63 : 2.32 : 1.47 : 2.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.289: 0.493: 0.723: 1.128: 1.896: 5.057:13.549: 4.474: 1.782: 1.078: 0.695: 0.477: 0.275: 0.183: 0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.404: 0.647: 1.125: 2.424: 8.025: 2.086: 1.063: 0.612: 0.384: 0.210: 0.130: 0.092: 0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.079: 0.052: 0.045: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.174: 0.141:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 20.038 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.313: 0.471: 0.794: 1.230: 1.941: 3.259: 7.608:20.038: 6.576: 2.966: 1.781: 1.149: 0.733: 0.436: 0.296: 0.220:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.59 : 2.25 : 1.52 : 2.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.189: 0.289: 0.494: 0.719: 1.124: 1.886: 4.913:12.411: 4.366: 1.770: 1.074: 0.693: 0.477: 0.276: 0.183: 0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.402: 0.647: 1.119: 2.373: 7.495: 2.059: 1.061: 0.608: 0.384: 0.211: 0.130: 0.092: 0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.173: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.173: 0.141:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  4.396 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.298: 0.435: 0.729: 1.112: 1.644: 2.469: 3.595: 4.396: 3.418: 2.310: 1.529: 1.036: 0.674: 0.405: 0.283: 0.213:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.71 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.266: 0.460: 0.652: 0.964: 1.462: 2.208: 2.809: 2.114: 1.398: 0.924: 0.626: 0.446: 0.255: 0.174: 0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.091: 0.127: 0.201: 0.363: 0.549: 0.865: 1.281: 1.530: 1.233: 0.820: 0.522: 0.346: 0.188: 0.122: 0.088: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.169: 0.138:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.102: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.330 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.379: 0.585: 0.902: 1.269: 1.705: 2.147: 2.330: 2.093: 1.630: 1.198: 0.838: 0.538: 0.355: 0.259: 0.200:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  292 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.231: 0.367: 0.547: 0.751: 1.018: 1.297: 1.427: 1.279: 0.998: 0.727: 0.532: 0.346: 0.221: 0.159: 0.122:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.113: 0.164: 0.277: 0.421: 0.583: 0.759: 0.839: 0.745: 0.566: 0.405: 0.258: 0.156: 0.108: 0.081: 0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.039: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.161: 0.134:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.441 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.319: 0.445: 0.688: 0.934: 1.176: 1.371: 1.441: 1.345: 1.136: 0.885: 0.633: 0.418: 0.303: 0.231: 0.184:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.193: 0.274: 0.442: 0.568: 0.710: 0.833: 0.880: 0.821: 0.696: 0.555: 0.417: 0.265: 0.187: 0.141: 0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.075: 0.097: 0.130: 0.188: 0.299: 0.396: 0.470: 0.498: 0.462: 0.386: 0.282: 0.180: 0.126: 0.094: 0.073: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.151: 0.127:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.076:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.952 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.265: 0.342: 0.458: 0.632: 0.792: 0.906: 0.952: 0.892: 0.765: 0.599: 0.435: 0.326: 0.254: 0.203: 0.167:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.160: 0.208: 0.285: 0.406: 0.502: 0.562: 0.582: 0.558: 0.493: 0.392: 0.276: 0.203: 0.156: 0.124: 0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.082: 0.103: 0.135: 0.178: 0.234: 0.292: 0.316: 0.286: 0.227: 0.172: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065: 0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.119:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.578 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.221: 0.269: 0.330: 0.406: 0.487: 0.552: 0.578: 0.546: 0.473: 0.392: 0.318: 0.259: 0.213: 0.178: 0.150:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.133: 0.163: 0.201: 0.252: 0.307: 0.356: 0.373: 0.352: 0.301: 0.247: 0.198: 0.159: 0.130: 0.108: 0.090:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.058: 0.069: 0.083: 0.101: 0.122: 0.143: 0.161: 0.167: 0.159: 0.140: 0.119: 0.099: 0.081: 0.068: 0.057: 0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.128: 0.110:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.360 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.185: 0.216: 0.252: 0.290: 0.325: 0.352: 0.360: 0.348: 0.320: 0.283: 0.245: 0.210: 0.180: 0.154: 0.134:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.111: 0.130: 0.153: 0.177: 0.200: 0.218: 0.224: 0.217: 0.198: 0.175: 0.150: 0.128: 0.109: 0.093: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.108: 0.110: 0.107: 0.099: 0.089: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.116: 0.102:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.157: 0.177: 0.199: 0.221: 0.240: 0.253: 0.257: 0.251: 0.236: 0.217: 0.195: 0.173: 0.153: 0.135: 0.119:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.093: 0.106: 0.120: 0.134: 0.146: 0.155: 0.157: 0.154: 0.145: 0.133: 0.119: 0.105: 0.092: 0.081: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.075: 0.080: 0.081: 0.079: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.094:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 21.68209 доли ПДК |
| 0.02168 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 1.47 м/с

Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0361	13.549028	62.5	62.5	375.2050171
2	000701 0016	T	0.0156	8.025188	37.0	99.5	513.6120605
			В сумме =	21.574217	99.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.107870	0.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	-1
2-	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.042	0.041	-2
3-	0.050	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	-3
4-	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.064	0.064	0.065	0.064	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.052	0.050	0.048	-4
5-	0.061	0.064	0.066	0.068	0.070	0.071	0.072	0.073	0.072	0.071	0.070	0.068	0.066	0.063	0.060	0.057	0.055	0.052	-5
6-	0.067	0.071	0.074	0.077	0.079	0.081	0.082	0.082	0.082	0.081	0.079	0.076	0.073	0.070	0.067	0.063	0.060	0.056	-6
7-	0.075	0.079	0.083	0.087	0.090	0.093	0.094	0.095	0.094	0.092	0.090	0.087	0.083	0.079	0.074	0.070	0.065	0.061	-7
8-	0.083	0.089	0.095	0.100	0.104	0.107	0.109	0.110	0.109	0.107	0.104	0.099	0.094	0.088	0.083	0.077	0.071	0.066	-8
9-	0.094	0.101	0.109	0.115	0.122	0.127	0.130	0.130	0.130	0.126	0.121	0.115	0.108	0.100	0.093	0.085	0.079	0.072	-9
10-	0.106	0.116	0.126	0.136	0.145	0.152	0.157	0.158	0.156	0.151	0.144	0.135	0.125	0.115	0.105	0.095	0.087	0.079	-10
11-	0.121	0.134	0.149	0.163	0.177	0.188	0.196	0.198	0.195	0.187	0.175	0.161	0.147	0.132	0.119	0.107	0.096	0.086	-11
12-	0.138	0.157	0.177	0.200	0.222	0.241	0.255	0.259	0.254	0.239	0.219	0.197	0.175	0.154	0.135	0.120	0.106	0.094	-12
13-	0.159	0.185	0.216	0.253	0.291	0.328	0.356	0.365	0.353	0.325	0.286	0.248	0.212	0.181	0.155	0.134	0.117	0.102	-13
14-C	0.183	0.221	0.269	0.331	0.409	0.492	0.562	0.590	0.557	0.483	0.398	0.323	0.262	0.215	0.179	0.151	0.129	0.111	C-14
15-	0.211	0.265	0.342	0.459	0.638	0.795	0.919	0.971	0.907	0.779	0.612	0.442	0.330	0.256	0.205	0.168	0.140	0.120	-15
16-	0.242	0.317	0.445	0.683	0.934	1.181	1.385	1.466	1.374	1.161	0.899	0.645	0.423	0.306	0.233	0.185	0.152	0.127	-16
17-	0.272	0.378	0.583	0.895	1.257	1.707	2.173	2.381	2.149	1.672	1.223	0.848	0.546	0.359	0.261	0.202	0.162	0.134	-17
18-	0.298	0.434	0.724	1.100	1.621	2.434	3.627	4.565	3.521	2.373	1.557	1.049	0.679	0.407	0.284	0.214	0.169	0.139	-18
19-	0.313	0.470	0.790	1.227	1.911	3.169	7.668	21.682	6.759	3.012	1.800	1.154	0.733	0.436	0.297	0.220	0.174	0.141	-19
20-	0.313	0.471	0.794	1.230	1.941	3.259	7.608	20.038	6.576	2.966	1.781	1.149	0.733	0.436	0.296	0.220	0.173	0.141	-20
21-	0.298	0.435	0.729	1.112	1.644	2.469	3.595	4.396	3.418	2.310	1.529	1.036	0.674	0.405	0.283	0.213	0.169	0.138	-21
22-	0.273	0.379	0.585	0.902	1.269	1.705	2.147	2.330	2.093	1.630	1.198	0.838	0.538	0.355	0.259	0.200	0.161	0.134	-22
23-	0.242	0.319	0.445	0.688	0.934	1.176	1.371	1.441	1.345	1.136	0.885	0.633	0.418	0.303	0.231	0.184	0.151	0.127	-23
24-	0.212	0.265	0.342	0.458	0.632	0.792	0.906	0.952	0.892	0.765	0.599	0.435	0.326	0.254	0.203	0.167	0.140	0.119	-24
25-	0.183	0.221	0.269	0.330	0.406	0.487	0.552	0.578	0.546	0.473	0.392	0.318	0.259	0.213	0.178	0.150	0.128	0.110	-25
26-	0.159	0.185	0.216	0.252	0.290	0.325	0.352	0.360	0.348	0.320	0.283	0.245	0.210	0.180	0.154	0.134	0.116	0.102	-26

```
27-| 0.138 0.157 0.177 0.199 0.221 0.240 0.253 0.257 0.251 0.236 0.217 0.195 0.173 0.153 0.135 0.119 0.105 0.094 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =21.6820 долей ПДК
=0.02168 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 186 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.059: 0.058: 0.064: 0.065: 0.054: 0.070: 0.070: 0.071: 0.053: 0.051: 0.056: 0.067: 0.050: 0.060:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  215 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.038: 0.039: 0.032: 0.041: 0.042: 0.042: 0.032: 0.031: 0.033: 0.040: 0.030: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018: 0.023: 0.023: 0.023: 0.018: 0.017: 0.018: 0.022: 0.017: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.065: 0.071: 0.048: 0.068: 0.049: 0.062: 0.057: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  217 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.039: 0.042: 0.028: 0.041: 0.029: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.023: 0.016: 0.022: 0.016: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07060 доли ПДК  |
                                    |       0.00007 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| Т |     0.0361|   0.042101 |  59.6  |  59.6 |   1.1658732  |
|  2 |000701 0016| Т |     0.0156|   0.023110 |  32.7  |  92.4 |   1.4790324  |
|  3 |000701 6004| П |     0.0010|   0.001486 |   2.1  |  94.5 |   1.4246525  |
|  4 |000701 6027| П | 0.00087400|   0.001279 |   1.8  |  96.3 |   1.4634218  |
|                       В сумме =   0.067976    96.3                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002623     3.7                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 1:59:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
```

```
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.635	0.614	0.578	0.558	0.523	0.497	0.476	0.464	0.443	0.429	0.411	0.396	0.386	0.379	0.370
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	120	120	120	120	121	122	122	123	124	124	125	126	126	127	127
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.407	0.393	0.368	0.355	0.330	0.312	0.299	0.290	0.276	0.267	0.255	0.244	0.240	0.234	0.229
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.177	0.173	0.164	0.160	0.151	0.144	0.139	0.136	0.131	0.127	0.122	0.118	0.116	0.114	0.112
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.364	0.358	0.351	0.351	0.347	0.344	0.342	0.340	0.339	0.341	0.344	0.344	0.340	0.336	0.332
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	128	129	130	130	131	132	133	134	135	135	136	137	138	139	140
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.225	0.221	0.216	0.216	0.214	0.212	0.211	0.209	0.209	0.211	0.213	0.213	0.210	0.207	0.206
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.110	0.108	0.106	0.107	0.106	0.105	0.104	0.104	0.103	0.104	0.105	0.105	0.104	0.103	0.102
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.330	0.327	0.324	0.322	0.320	0.319	0.312	0.307	0.304	0.301	0.296	0.291	0.284	0.272	0.261
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	142	143	144	144	145	146	147	148	148	149	149	150	150	149	149
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.203	0.201	0.199	0.199	0.198	0.197	0.193	0.189	0.187	0.185	0.182	0.178	0.174	0.167	0.160
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.101	0.100	0.099	0.099	0.098	0.098	0.096	0.095	0.094	0.093	0.092	0.090	0.088	0.085	0.082
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.250	0.241	0.232	0.222	0.211	0.200	0.192	0.186	0.178	0.175	0.174	0.169	0.166	0.164	0.160
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	149	149	149	149	149	149	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.152	0.147	0.141	0.135	0.128	0.121	0.116	0.112	0.107	0.106	0.105	0.102	0.100	0.099	0.097
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.078	0.076	0.073	0.070	0.067	0.064	0.061	0.059	0.057	0.056	0.056	0.054	0.053	0.053	0.052
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.156	0.152	0.149	0.145	0.143	0.141	0.140	0.138	0.136	0.134	0.131	0.129	0.127	0.125	0.123
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	151	151	151	152	152	152	152	153	153	153	154	154	154	155	156
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.093	0.092	0.090	0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	0.079	0.078	0.077	0.075	0.074
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451

```
Qc : 0.122: 0.120: 0.117: 0.110: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  157 :  157 :  159 :  161 :  164 :  167 :  169 :  171 :  173 :  173 :  174 :  174 :  175 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.072: 0.070: 0.066: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  178 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  188 :  189 :  191 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.062: 0.062: 0.064: 0.064: 0.066: 0.068: 0.068: 0.070: 0.071: 0.071:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  201 :  201 :  201 :  203 :  203 :  204 :  205 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.097:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  207 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.100: 0.104: 0.107: 0.111: 0.113: 0.128: 0.132: 0.146: 0.175: 0.190: 0.196: 0.209: 0.216: 0.225:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  203 :  202 :  201 :  200 :  199 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.068: 0.077: 0.080: 0.088: 0.106: 0.116: 0.119: 0.128: 0.132: 0.138:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.041: 0.043: 0.047: 0.056: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
```

x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc	0.236:	0.244:	0.250:	0.267:	0.271:	0.285:	0.295:	0.300:	0.309:	0.323:	0.343:	0.362:	0.377:	0.390:	0.403:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	198 :	197 :	196 :	195 :	195 :	196 :	198 :	199 :	200 :	200 :	201 :	203 :	203 :	204 :	205 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.144:	0.149:	0.154:	0.165:	0.167:	0.176:	0.182:	0.185:	0.191:	0.201:	0.215:	0.226:	0.237:	0.245:	0.254:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.074:	0.077:	0.079:	0.084:	0.085:	0.089:	0.091:	0.093:	0.095:	0.100:	0.105:	0.110:	0.115:	0.118:	0.121:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6004 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6027 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc	0.417:	0.428:	0.456:	0.482:	0.514:	0.542:	0.580:	0.603:	0.625:	0.650:	0.671:	0.676:	0.676:	0.668:	0.667:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	205 :	206 :	207 :	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	214 :	216 :	220 :	224 :	227 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.263:	0.270:	0.290:	0.307:	0.331:	0.351:	0.378:	0.394:	0.410:	0.428:	0.445:	0.448:	0.446:	0.443:	0.441:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.125:	0.128:	0.135:	0.141:	0.150:	0.157:	0.166:	0.171:	0.177:	0.182:	0.187:	0.189:	0.188:	0.185:	0.185:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc	0.671:	0.680:	0.680:	0.685:	0.690:	0.691:	0.689:	0.653:	0.592:	0.554:	0.524:	0.505:	0.471:	0.442:	0.422:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	229 :	231 :	233 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	246 :	248 :	249 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.444:	0.449:	0.449:	0.451:	0.453:	0.454:	0.453:	0.429:	0.385:	0.358:	0.337:	0.323:	0.300:	0.280:	0.266:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.186:	0.190:	0.190:	0.191:	0.193:	0.194:	0.193:	0.182:	0.168:	0.159:	0.152:	0.147:	0.139:	0.131:	0.126:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc	0.416:	0.403:	0.395:	0.393:	0.390:	0.392:	0.392:	0.390:	0.391:	0.387:	0.384:	0.383:	0.378:	0.372:	0.366:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.262:	0.253:	0.248:	0.246:	0.244:	0.246:	0.246:	0.244:	0.245:	0.243:	0.241:	0.239:	0.237:	0.232:	0.228:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.124:	0.121:	0.119:	0.118:	0.117:	0.118:	0.118:	0.117:	0.118:	0.117:	0.116:	0.115:	0.114:	0.113:	0.111:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc	0.364:	0.360:	0.355:	0.353:	0.348:	0.344:	0.338:	0.334:	0.330:	0.328:	0.327:	0.323:	0.321:	0.318:	0.318:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	267 :	268 :	268 :	269 :	270 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	279 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.227:	0.224:	0.222:	0.220:	0.217:	0.214:	0.210:	0.208:	0.205:	0.204:	0.203:	0.201:	0.199:	0.197:	0.197:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.110:	0.109:	0.108:	0.108:	0.106:	0.105:	0.104:	0.103:	0.101:	0.101:	0.100:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc	0.320:	0.321:	0.324:	0.326:	0.331:	0.334:	0.337:	0.343:	0.346:	0.349:	0.355:	0.363:	0.374:	0.389:	0.409:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	280 :	281 :	282 :	283 :	285 :	286 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	290 :	292 :	293 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.198:	0.199:	0.201:	0.202:	0.206:	0.208:	0.210:	0.214:	0.216:	0.217:	0.222:	0.227:	0.234:	0.245:	0.258:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.099:	0.099:	0.100:	0.100:	0.102:	0.103:	0.104:	0.105:	0.106:	0.107:	0.109:	0.111:	0.114:	0.118:	0.123:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.434:	0.453:	0.469:	0.497:	0.542:	0.587:	0.625:	0.673:	0.696:	0.719:	0.736:	0.735:	0.744:	0.750:	0.756:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	309 :	311 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.275:	0.287:	0.299:	0.319:	0.350:	0.382:	0.409:	0.446:	0.459:	0.471:	0.479:	0.478:	0.483:	0.488:	0.491:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.130:	0.135:	0.139:	0.146:	0.157:	0.168:	0.177:	0.188:	0.198:	0.207:	0.213:	0.213:	0.217:	0.220:	0.222:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.755:	0.754:	0.747:	0.736:	0.728:	0.721:	0.712:	0.705:	0.686:	0.668:	0.625:	0.599:	0.566:	0.539:	0.533:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	314 :	317 :	320 :	323 :	325 :	326 :	328 :	330 :	332 :	335 :	337 :	340 :	341 :	344 :	345 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.489:	0.491:	0.487:	0.479:	0.475:	0.470:	0.469:	0.464:	0.452:	0.444:	0.409:	0.393:	0.366:	0.349:	0.343:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.222:	0.222:	0.219:	0.214:	0.211:	0.209:	0.205:	0.202:	0.195:	0.188:	0.178:	0.172:	0.164:	0.158:	0.156:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.527:	0.513:	0.500:	0.490:	0.478:	0.470:	0.461:	0.442:	0.421:	0.404:	0.386:	0.370:	0.356:	0.345:	0.338:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	346 :	347 :	348 :	348 :	349 :	350 :	351 :	352 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.339:	0.330:	0.321:	0.312:	0.303:	0.299:	0.293:	0.280:	0.265:	0.254:	0.241:	0.232:	0.222:	0.215:	0.209:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.154:	0.151:	0.148:	0.145:	0.141:	0.140:	0.137:	0.133:	0.127:	0.122:	0.117:	0.113:	0.109:	0.106:	0.104:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.328:	0.320:	0.313:	0.307:	0.306:	0.303:	0.301:	0.302:	0.301:	0.303:	0.308:	0.313:	0.320:	0.328:	0.336:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.203:	0.199:	0.194:	0.189:	0.189:	0.187:	0.187:	0.186:	0.186:	0.188:	0.190:	0.193:	0.198:	0.203:	0.208:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.101:	0.099:	0.097:	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.096:	0.097:	0.099:	0.101:	0.103:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.344:	0.368:	0.384:	0.396:	0.403:	0.409:	0.416:	0.424:	0.445:	0.460:	0.485:	0.508:	0.530:	0.532:	0.535:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :	13 :	14 :	15 :	16 :	18 :	19 :	22 :	24 :	25 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.212:	0.228:	0.239:	0.247:	0.251:	0.256:	0.260:	0.266:	0.279:	0.289:	0.307:	0.322:	0.337:	0.339:	0.339:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.105:	0.112:	0.116:	0.120:	0.121:	0.123:	0.125:	0.127:	0.132:	0.136:	0.143:	0.148:	0.154:	0.155:	0.155:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.543:	0.552:	0.561:	0.569:	0.587:	0.607:	0.606:	0.603:	0.617:	0.617:	0.611:	0.600:	0.590:	0.573:	0.562:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	35 :	37 :	37 :	39 :	41 :	42 :	44 :	45 :	47 :	48 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.345:	0.352:	0.356:	0.362:	0.374:	0.387:	0.388:	0.383:	0.393:	0.394:	0.389:	0.380:	0.372:	0.361:	0.353:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.157:	0.159:	0.161:	0.163:	0.167:	0.171:	0.172:	0.170:	0.173:	0.174:	0.172:	0.169:	0.166:	0.163:	0.160:

```
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.549: 0.521: 0.494: 0.464: 0.446: 0.432: 0.418: 0.397: 0.385: 0.375: 0.367: 0.359: 0.348: 0.345: 0.347:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.345: 0.326: 0.307: 0.287: 0.275: 0.266: 0.256: 0.243: 0.235: 0.228: 0.223: 0.218: 0.211: 0.209: 0.211:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.157: 0.150: 0.143: 0.135: 0.131: 0.127: 0.123: 0.118: 0.115: 0.112: 0.110: 0.108: 0.105: 0.104: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.345: 0.346: 0.347: 0.346: 0.347: 0.354: 0.361: 0.373: 0.386: 0.400: 0.417: 0.438: 0.456: 0.479: 0.504:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.215: 0.219: 0.227: 0.235: 0.243: 0.255: 0.268: 0.280: 0.295: 0.311:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.106: 0.108: 0.111: 0.115: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.138: 0.144:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.529: 0.558: 0.582: 0.590: 0.586: 0.577: 0.584: 0.594: 0.599: 0.595: 0.591: 0.592: 0.594: 0.598: 0.602:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.328: 0.348: 0.363: 0.369: 0.366: 0.360: 0.365: 0.372: 0.375: 0.373: 0.371: 0.371: 0.373: 0.376: 0.380:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.150: 0.157: 0.163: 0.165: 0.164: 0.162: 0.164: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.168:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.599: 0.597: 0.596: 0.598: 0.596: 0.600: 0.610: 0.625: 0.628: 0.631: 0.632: 0.634: 0.635: 0.634: 0.641:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.376: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.380: 0.386: 0.397: 0.400: 0.402: 0.404: 0.405: 0.406: 0.406: 0.412:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.167: 0.168: 0.171: 0.174: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.179:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.647: 0.649: 0.635:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.419: 0.407:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.180: 0.181: 0.177:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.75572 доли ПДК  |
                                     |       0.00076 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
```

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0361	0.490571	64.9	64.9	13.5850945
2	000701 0016	T	0.0156	0.222259	29.4	94.3	14.2245455
3	000701 6027	П	0.00087400	0.010060	1.3	95.7	11.5103493
			В сумме =	0.722890	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.032834	4.3		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:55
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.07629 доли ПДК | 0.00308 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0361	1.640587	53.3	53.3	45.4317894
2	000701 0016	T	0.0156	0.984453	32.0	85.3	63.0049782
3	000701 6026	П	0.0026	0.192803	6.3	91.6	73.5045776
4	000701 6004	П	0.0012	0.102643	3.3	94.9	86.1825790
5	000701 6027	П	0.00099800	0.047864	1.6	96.5	47.9602661
			В сумме =	2.968350	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.107935	3.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.63677 доли ПДК | 0.00164 мг/м3

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0361	0.888756	54.3	54.3	24.6117744
2	000701 0016	T	0.0156	0.502771	30.7	85.0	32.1773643
3	000701 6026	П	0.0026	0.097719	6.0	91.0	37.2547264
4	000701 6004	П	0.0012	0.052110	3.2	94.2	43.7532234
5	000701 6027	П	0.00099800	0.030964	1.9	96.1	31.0258732
			В сумме =	1.572320	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.064446	3.9		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6039	П1	2.0			0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0003840
000701 6044	П1	2.0			0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002440
000701 6045	П1	2.0			0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002440
000701 6046	П1	2.0			0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002440
000701 6047	П1	2.0			0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002440
000701 6067	П1	2.0			0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002440

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm

```
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6039|    0.00038|  П |    2.743 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |000701 6044|    0.00024|  П |    1.743 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |000701 6045|    0.00024|  П |    1.743 |   0.50  |     5.7  |
|   4 |000701 6046|    0.00024|  П |    1.743 |   0.50  |     5.7  |
|   5 |000701 6047|    0.00024|  П |    1.743 |   0.50  |     5.7  |
|   6 |000701 6067|    0.00024|  П |    1.743 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00160 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     11.457862 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви       |
    |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.033: 0.021: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.102 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.048: 1.102: 0.054: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.017: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   97 :  197 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.012: 0.766: 0.023: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6047 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.012: 0.219: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6039 : 6047 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.012: 0.104: 0.009: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.049: 0.054: 0.022: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   68 :   46 :  359 :  312 :  293 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.022: 0.015: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6044 : 6044 : 6067 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.015: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6039 : 6045 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6067 : 6046 : 6046 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.10195 доли ПДК  |
                                     |       0.01653 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                      и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.765556 |  69.5  |  69.5 |     3137.53  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00024400|   0.219205 |  19.9  |  89.4 | 898.3812256  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00024400|   0.104303 |   9.5  |  98.8 | 427.4730530  |
|                      В сумме =   1.089065    98.8                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012885     1.2                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
```

```
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .   0.000   .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .   0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-11
   |                                                                                                           |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.009 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.001 0.002 0.003 0.003 0.005 0.009 0.017 0.033 0.021 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.048 1.102 0.054 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
   |                                           ^                                                               |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.013 0.049 0.054 0.022 0.009 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
   |                                           ^                                                               |
21-| 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.011 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =1.10195 долей ПДК
                                       =0.01653 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     197 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.83 м/с


 8. Результаты расчета по жилой застройке.
    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Город     :124  п. Актау (Мырза).
       Объект    :0007 НОФ площадка.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
       Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
       Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 24
             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
  y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
 ------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00037 доли ПДК  |
                                     |      5.589E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00038400|   0.000092 |  24.8  |  24.8 | 0.240307167  |
|  2 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.000058 |  15.6  |  40.4 | 0.238684595  |
|  3 |000701 6047| П | 0.00024400|   0.000058 |  15.5  |  55.9 | 0.236384451  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00024400|   0.000057 |  15.4  |  71.3 | 0.235174865  |
|  5 |000701 6045| П | 0.00024400|   0.000056 |  15.0  |  86.2 | 0.228353783  |
|  6 |000701 6044| П | 0.00024400|   0.000051 |  13.8  | 100.0 | 0.210262552  |
|                      В сумме =   0.000373   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00269 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00038400|   0.000673 |  25.0  |  25.0 |   1.7515721  |
|  2 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.000436 |  16.2  |  41.2 |   1.7862288  |
```

3	000701 6047	П	0.00024400	0.000426	15.8	57.0	1.7467407
4	000701 6067	П	0.00024400	0.000421	15.6	72.7	1.7234455
5	000701 6045	П	0.00024400	0.000397	14.7	87.4	1.6260015
6	000701 6044	П	0.00024400	0.000339	12.6	100.0	1.3901243
В сумме = 0.002691 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:55
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01022 доли ПДК |
| 0.00015 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6039	П	0.00038400	0.002234	21.9	21.9	5.8182859
2	000701 6045	П	0.00024400	0.001821	17.8	39.7	7.4635081
3	000701 6044	П	0.00024400	0.001777	17.4	57.1	7.2808952
4	000701 6067	П	0.00024400	0.001584	15.5	72.6	6.4909077
5	000701 6047	П	0.00024400	0.001501	14.7	87.3	6.1502538
6	000701 6046	П	0.00024400	0.001302	12.7	100.0	5.3348594
В сумме = 0.010218 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00490 доли ПДК |
| 0.00007 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6039	П	0.00038400	0.001117	22.8	22.8	2.9089255
2	000701 6045	П	0.00024400	0.000809	16.5	39.3	3.3141513
3	000701 6067	П	0.00024400	0.000767	15.7	55.0	3.1418755
4	000701 6047	П	0.00024400	0.000753	15.4	70.4	3.0860801
5	000701 6044	П	0.00024400	0.000738	15.1	85.5	3.0254753
6	000701 6046	П	0.00024400	0.000712	14.5	100.0	2.9160979
В сумме = 0.004895 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~~м3/с~~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002 Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0005590
000701 0003 Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0009190
000701 0004 Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0007480
000701 0007 Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0012690
000701 0053 Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0000250
000701 0054 Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0000250
000701 6001 П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0006700
000701 6002 П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000110
000701 6003 П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000190
000701 6004 П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0028020
000701 6005 П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0009390
000701 6009 П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000110
000701 6010 П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6011 П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6012 П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6013 П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6014 П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6015 П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6016 П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.0000720
000701 6017 П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000490
000701 6018 П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0000490
000701 6019 П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000240
000701 6020 П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0000240
000701 6021 П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000580
000701 6022 П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0000440

```
000701 6023 П1   10.0                      0.0  1826.0  1511.0    40.0     2.0  47 3.0 1.00 0 0.0000340
000701 6024 П1   10.0                      0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0  51 3.0 1.00 0 0.0000210
000701 6025 П1   10.0                      0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0000250
000701 6026 П1   10.0                      0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0  80 3.0 1.00 0 0.0000330
000701 6027 П1   10.0                      0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0  51 3.0 1.00 0 0.0023480
000701 6028 П1   10.0                     20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6029 П1   10.0                     20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6031 П1   10.0                     20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6034 П1   10.0                     20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6042 П1   10.0                      0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0000670
000701 6048 П1   10.0                     20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6069 П1   10.0                     20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6070 П1   10.0                     20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                 ПДКр для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm (Cm`) доли ПДК	Um м/с	Xm м
1	000701 0002	0.00056	Т	0.000508	1.46	83.4
2	000701 0003	0.00092	Т	0.001	0.84	57.7
3	000701 0004	0.00075	Т	0.000658	1.17	80.0
4	000701 0007	0.00127	Т	0.002	0.98	67.2
5	000701 0053	0.00002500	Т	0.000024	0.50	57.9
6	000701 0054	0.00002500	Т	0.000024	0.50	57.9
7	000701 6001	0.00067	П	0.001	0.50	45.6
8	000701 6002	0.00001100	П	0.0000551	0.50	28.5
9	000701 6003	0.00001900	П	0.0000952	0.50	28.5
10	000701 6004	0.00280	П	0.014	0.50	28.5
11	000701 6005	0.00094	П	0.005	0.50	28.5
12	000701 6009	0.00001100	П	0.0000551	0.50	28.5
13	000701 6010	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
14	000701 6011	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
15	000701 6012	0.00000300	П	0.000015	0.50	28.5
16	000701 6013	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
17	000701 6014	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
18	000701 6015	0.00011	П	0.000571	0.50	28.5
19	000701 6016	0.00007200	П	0.000361	0.50	28.5
20	000701 6017	0.00004900	П	0.000246	0.50	28.5
21	000701 6018	0.00004900	П	0.000246	0.50	28.5
22	000701 6019	0.00002400	П	0.00012	0.50	28.5
23	000701 6020	0.00002400	П	0.00012	0.50	28.5
24	000701 6021	0.00005800	П	0.000291	0.50	28.5
25	000701 6022	0.00004400	П	0.000221	0.50	28.5
26	000701 6023	0.00003400	П	0.00017	0.50	28.5
27	000701 6024	0.00002100	П	0.000105	0.50	28.5
28	000701 6025	0.00002500	П	0.000125	0.50	28.5
29	000701 6026	0.00003300	П	0.000165	0.50	28.5
30	000701 6027	0.00235	П	0.012	0.50	28.5
31	000701 6028	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
32	000701 6029	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
33	000701 6031	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
34	000701 6034	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
35	000701 6042	0.00006700	П	0.000336	0.50	28.5
36	000701 6048	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
37	000701 6069	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
38	000701 6070	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.01102 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.039355 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:00:

Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:56
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00243 доли ПДК |
| 0.00121 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.0070	0.001051	43.3	43.3	0.149089798
2	000701 6004	П	0.0032	0.000524	21.6	64.8	0.163661763
3	000701 6027	П	0.0027	0.000296	12.2	77.0	0.110301599
4	000701 6005	П	0.0011	0.000168	6.9	84.0	0.156822339
5	000701 0007	Т	0.0013	0.000084	3.4	87.4	0.065939598
6	000701 0003	Т	0.00091900	0.000070	2.9	90.3	0.075719655
7	000701 6001	П	0.00076500	0.000063	2.6	92.9	0.082287900
8	000701 0002	Т	0.00055900	0.000052	2.1	95.0	0.092614502
9	000701 0004	Т	0.00074800	0.000027	1.1	96.1	0.036579985
			В сумме =	0.002335	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000094	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00133 доли ПДК |
| 0.00067 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.0070	0.000534	40.1	40.1	0.075780950
2	000701 6004	П	0.0032	0.000276	20.7	60.8	0.086054601
3	000701 6027	П	0.0027	0.000184	13.8	74.6	0.068517990
4	000701 6005	П	0.0011	0.000094	7.0	81.6	0.087432191
5	000701 0007	Т	0.0013	0.000056	4.2	85.8	0.044192467
6	000701 0003	Т	0.00091900	0.000044	3.3	89.1	0.048038319
7	000701 6001	П	0.00076500	0.000040	3.0	92.2	0.052529220
8	000701 0002	Т	0.00055900	0.000028	2.1	94.3	0.050348412
9	000701 0004	Т	0.00074800	0.000023	1.7	96.0	0.031005222
			В сумме =	0.001279	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000053	4.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (304)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

```
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
 ______________________________________________________________________________________________________________
     Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0010 Т    15.0  0.63  2.66  0.8292  20.0  2023.0  1636.0                      3.0 1.00 0 0.0016620


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
                 ПДКр для примеси 0214 = 0.03 мг/м3
 ____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M     |Тип | Cm (Cm`)  |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0010|    0.00166|  Т |     0.054 |    0.50  |    42.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00166 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.053913 долей ПДК          |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:-------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=160)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.046: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

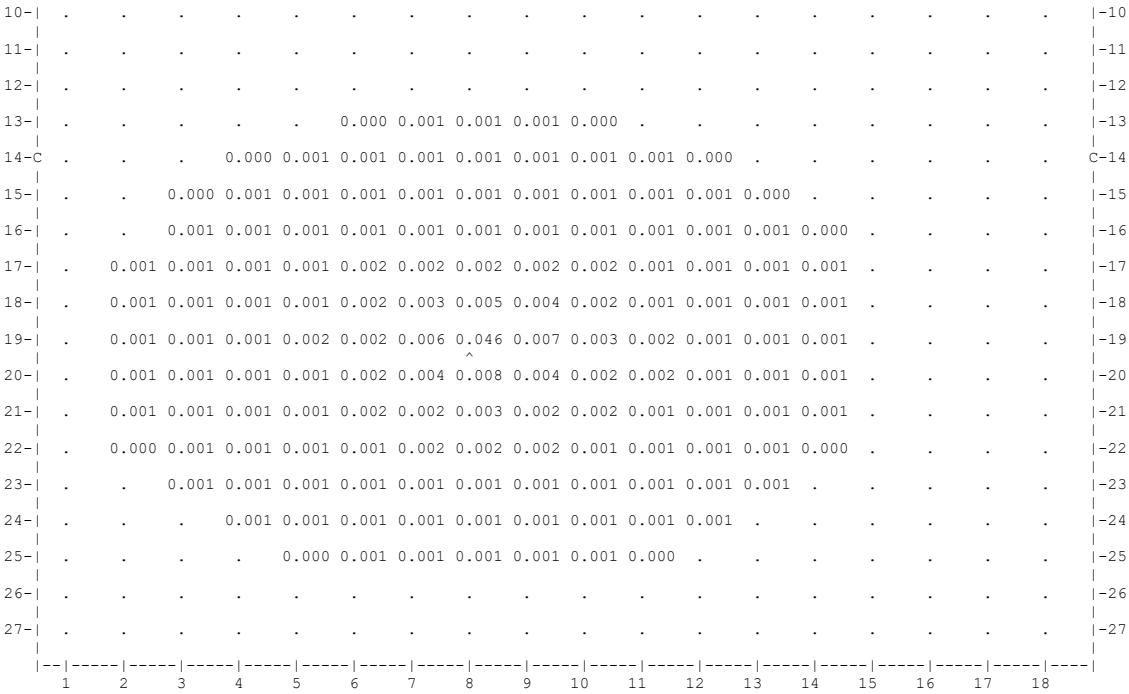
          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04622 доли ПДК  |
                                     |       0.00139 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   160 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| T |     0.0017|   0.046225 | 100.0  | 100.0 |  27.8125877  |
|                        В сумме =   0.046225   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.04622 долей ПДК
=0.00139 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 160 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (304)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00007 доли ПДК |
| 2.1479E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0010	T	0.0017	0.000072	100.0	100.0	0.043078803
			В сумме =	0.000072	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
             | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3341.0 м     Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00078 доли ПДК  |
                                     |       0.00002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| T |     0.0017|   0.000777 | 100.0  | 100.0 | 0.467389584  |
|                        В сумме =   0.000777   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:56
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м     Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00200 доли ПДК  |
                                     |       0.00006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                      и скорости ветра 10.18 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| T |     0.0017|   0.001996 | 100.0  | 100.0 |   1.2009650  |
|                        В сумме =   0.001996   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м     Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00122 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
```

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0010	T	0.0017	0.001223	100.0	100.0	0.735843122
			В сумме =	0.001223	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	0		0.0022120
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	0		0.0014080
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	0		0.0006030
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	0		0.0006030
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	0		0.0020110
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	0		0.0008040
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	0		0.0008040
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	0		0.0014080
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	0		0.0012060
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	0		0.0010050
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	0		0.0012060
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	0		0.0012060
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	0		0.0010050
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0			1.0	1.00	0		0.0010050
000701 6039	П1	2.0			0.0	20.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0002800
000701 6044	П1	2.0			0.0	20.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6045	П1	2.0			0.0	20.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6046	П1	2.0			0.0	20.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6047	П1	2.0			0.0	20.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6067	П1	2.0			0.0	20.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6078	П1	2.0			20.0	20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	1.0	1.00	0	0.0147778
000701 6088	П1	10.0			0.0	20.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0179989

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0025	0.00221	T	0.015	0.50	39.2
2	000701 0026	0.00141	T	0.010	0.50	39.2
3	000701 0027	0.00060	T	0.004	0.50	39.2
4	000701 0028	0.00060	T	0.004	0.50	39.2
5	000701 0029	0.00201	T	0.014	0.50	39.2
6	000701 0030	0.00080	T	0.006	0.50	39.2
7	000701 0031	0.00080	T	0.006	0.50	39.2
8	000701 0032	0.00141	T	0.010	0.50	39.2
9	000701 0033	0.00121	T	0.008	0.50	39.2
10	000701 0034	0.00100	T	0.007	0.50	39.2
11	000701 0035	0.00121	T	0.008	0.50	39.2
12	000701 0042	0.00121	T	0.008	0.50	39.2
13	000701 0043	0.00100	T	0.007	0.50	39.2
14	000701 0044	0.00100	T	0.007	0.50	39.2
15	000701 6039	0.00028	П	0.050	0.50	11.4
16	000701 6044	0.00018	П	0.032	0.50	11.4
17	000701 6045	0.00018	П	0.032	0.50	11.4
18	000701 6046	0.00018	П	0.032	0.50	11.4
19	000701 6047	0.00018	П	0.032	0.50	11.4
20	000701 6067	0.00018	П	0.032	0.50	11.4
21	000701 6078	0.01478	П	2.639	0.50	11.4
22	000701 6088	0.01800	П	0.075	0.50	57.0
Суммарный Mq = 0.05043 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 3.037147 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

```
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=175)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  159 :  162 :  164 :  167 :  170 :  175 :  179 :  183 :  187 :  189 :  191 :  194 :  197 :  199 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  159 :  161 :  163 :  166 :  170 :  174 :  179 :  183 :  187 :  189 :  192 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
```

```
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  158 :  161 :  163 :  165 :  168 :  173 :  179 :  184 :  187 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  165 :  167 :  173 :  179 :  184 :  187 :  189 :  193 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  212 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  166 :  172 :  179 :  185 :  186 :  190 :  193 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  153 :  157 :  161 :  144 :  166 :  171 :  179 :  185 :  206 :  190 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6078 : 6088 : 6088 : 6078 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.137:
Cc : 0.028: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  152 :  155 :  159 :  136 :  147 :  169 :  178 :  194 :  213 :  224 :  195 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 :12.00 :11.05 : 0.80 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  150 :  153 :  158 :  125 :  140 :  158 :  180 :  202 :  224 :  235 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.68 : 0.79 : 0.90 : 0.71 : 0.86 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.142: 0.144: 0.141: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  147 :  151 :  156 :  110 :  118 :  136 :  182 :  221 :  242 :  251 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.58 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.140: 0.144: 0.143: 0.144: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  144 :  149 :  153 :  159 :   93 :   98 :  171 :  271 :  269 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.005: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.142: 0.144: 0.142: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  141 :  146 :  151 :  156 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  196 :  202 :  208 :  213 :  218 :  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  229 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  138 :  142 :  147 :  153 :  160 :   27 :    0 :  183 :  191 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :  165 :  174 :  183 :  192 :  201 :  208 :  215 :  221 :  225 :  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  128 :  133 :  139 :  145 :  153 :  163 :  173 :  184 :  194 :  204 :  212 :  220 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  123 :  127 :  133 :  140 :  148 :  159 :  172 :  185 :  198 :  209 :  218 :  226 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.145: 0.144: 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  132 :  142 :  154 :  169 :  187 :  203 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.22 : 0.93 : 0.76 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.152 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.140: 0.141: 0.143: 0.145: 0.148: 0.151: 0.152: 0.150: 0.147: 0.144: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  131 :  145 :  166 :  191 :  211 :  226 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.141: 0.142: 0.144: 0.148: 0.157: 0.172: 0.173: 0.160: 0.151: 0.146: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.034: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  101 :  103 :  105 :  109 :  116 :  130 :  158 :  200 :  227 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.035: 0.035: 0.018: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      :      : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0025 :      :      : 0025 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.249 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.141: 0.142: 0.145: 0.151: 0.169: 0.241: 0.249: 0.175: 0.154: 0.146: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.034: 0.048: 0.050: 0.035: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   96 :  101 :  119 :  238 :  259 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.78 : 8.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.029: 0.103: 0.112: 0.031: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0025 : 0025 : 0025 :      : 6039 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0026 :      : 0029 : 0025 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.209 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.141: 0.142: 0.145: 0.151: 0.167: 0.207: 0.209: 0.165: 0.151: 0.146: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.033: 0.041: 0.042: 0.033: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   74 :   66 :   37 :  326 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.025: 0.069: 0.072: 0.027: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0025 : 6044 :      : 0025 : 0025 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0029 :      :      : 0026 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.141: 0.142: 0.144: 0.148: 0.154: 0.161: 0.161: 0.153: 0.147: 0.144: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   75 :   73 :   69 :   64 :   57 :   43 :   18 :  345 :  320 :  306 :  297 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.023: 0.023: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0025 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.140: 0.141: 0.143: 0.145: 0.147: 0.149: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   68 :   64 :   59 :   53 :   44 :   31 :   12 :  351 :  333 :  319 :  309 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   61 :   56 :   51 :   44 :   35 :   23 :    9 :  354 :  340 :  328 :  318 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 0.98 : 1.12 : 1.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   38 :   29 :   19 :    7 :  355 :  344 :  334 :  325 :  317 :  312 :  307 :  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   32 :   25 :   16 :    6 :  356 :  347 :  338 :  330 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   45 :   40 :   35 :   28 :   21 :   13 :    5 :  357 :  349 :  341 :  334 :  327 :  321 :  317 :  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   41 :   36 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  350 :  343 :  337 :  331 :  325 :  321 :  316 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.24930 доли ПДК  |
                                     |       0.04986 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра  8.36 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |    0.136500 |  54.8 (Вклад источников 45.2%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0148|    0.112462 |  99.7  |  99.7 |   7.6102414  |
|                        В сумме =    0.248962    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000335     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.140 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.140 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.142 0.144 0.141 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |- 9
   |                                   ^                                                                         |
10-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.140 0.144 0.143 0.144 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |-10
   |                                 ^   ^   ^                                                                   |
11-| 0.138 0.138 0.139 0.139 0.139 0.142 0.144 0.142 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 |-11
   |                                   ^   ^                                                                     |
12-| 0.138 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.140 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.139 0.139 0.139 0.139 0.140 0.140 0.140 0.140 0.140 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.139 0.139 0.140 0.140 0.140 0.141 0.141 0.141 0.141 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.139 0.140 0.140 0.141 0.141 0.142 0.143 0.143 0.142 0.142 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.139 0.140 0.141 0.142 0.143 0.144 0.145 0.146 0.145 0.144 0.142 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.138 0.138 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.140 0.140 0.141 0.143 0.145 0.148 0.151 0.152 0.150 0.147 0.144 0.142 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.140 0.141 0.142 0.144 0.148 0.157 0.172 0.173 0.160 0.151 0.146 0.143 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.140 0.141 0.142 0.145 0.151 0.169 0.241 0.249 0.175 0.154 0.146 0.143 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 |-19
   |                                         ^                                                                   |
20-| 0.140 0.141 0.142 0.145 0.151 0.167 0.207 0.209 0.165 0.151 0.146 0.143 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 |-20
   |                                       ^                                                                     |
21-| 0.140 0.141 0.142 0.144 0.148 0.154 0.161 0.161 0.153 0.147 0.144 0.142 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.140 0.140 0.141 0.143 0.145 0.147 0.149 0.149 0.147 0.145 0.143 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.138 0.138 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.139 0.140 0.141 0.141 0.142 0.143 0.144 0.144 0.144 0.142 0.141 0.141 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.139 0.139 0.140 0.140 0.141 0.142 0.142 0.142 0.142 0.141 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.139 0.139 0.139 0.140 0.140 0.140 0.141 0.141 0.141 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.140 0.140 0.140 0.140 0.140 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.138 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
```

```
 Максимальная концентрация ----------> См =0.24930 долей ПДК
                                          =0.04986 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.36 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  211 :  211 :  211 :  214 :  214 :  211 :  216 :  217 :  217 :  211 :  212 :  214 :  219 :  212 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138: 0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  221 :  219 :  222 :  213 :  223 :  215 :  221 :  219 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13766 доли ПДК  |
                                     |       0.02753 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |    0.136500 |  99.2 (Вклад источников  0.8%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0148|    0.000885 |   76.0 |  76.0 | 0.059910677  |
|  2 |000701 0025| Т |     0.0022|    0.000027 |    2.3 |  78.4 | 0.012323197  |
|  3 |000701 0029| Т |     0.0020|    0.000025 |    2.2 |  80.5 | 0.012614986  |
|  4 |000701 0032| Т |     0.0014|    0.000018 |    1.5 |  82.1 | 0.012612719  |
|  5 |000701 0026| Т |     0.0014|    0.000017 |    1.5 |  83.5 | 0.012264376  |
|  6 |000701 6039| П | 0.00028000|    0.000017 |    1.5 |  85.0 | 0.061438691  |
|  7 |000701 0033| Т |     0.0012|    0.000016 |    1.3 |  86.4 | 0.012862842  |
|  8 |000701 0042| Т |     0.0012|    0.000015 |    1.3 |  87.7 | 0.012807984  |
|  9 |000701 0035| Т |     0.0012|    0.000015 |    1.3 |  89.0 | 0.012752116  |
| 10 |000701 0034| Т |     0.0010|    0.000013 |    1.1 |  90.1 | 0.012703145  |
| 11 |000701 0043| Т |     0.0010|    0.000013 |    1.1 |  91.2 | 0.012653610  |
| 12 |000701 0044| Т |     0.0010|    0.000013 |    1.1 |  92.3 | 0.012589701  |
| 13 |000701 6046| П | 0.00017800|    0.000011 |    1.0 |  93.2 | 0.062162150  |
| 14 |000701 6047| П | 0.00017800|    0.000011 |    0.9 |  94.2 | 0.061738044  |
| 15 |000701 6067| П | 0.00017800|    0.000011 |    0.9 |  95.1 | 0.061497066  |
|                    В сумме =    0.137608     95.1                            |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000057      4.9                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:00:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
```

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.142	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	119	119	120	120	121	121	122	123	123	124	125	125	126	127	127
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	128	129	130	130	131	133	133	134	135	136	137	138	139	140	141
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	142	144	144	145	146	147	148	149	149	150	150	151	151	150	150
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	150	150	150	150	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	152	152	152	153	153	153	153	154	154	154	155	155	155	156	157
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Сф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп:	157	158	158	113	122	137	150	166	170	172	173	174	175	176	177
Uоп:	12.00	12.00	12.00	10.66	10.89	11.39	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви								0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки								6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421

x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:	0.137:	0.137:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	184 :	186 :	186 :	187 :	188 :	190 :	191 :	192 :	193 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	:	:	:	:	:	:	:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	193 :	194 :	195 :	195 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	199 :	199 :	199 :	200 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	203 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	208 :	208 :	208 :	208 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	210 :	210 :	210 :	209 :	209 :	209 :	208 :	207 :	206 :	205 :	204 :	204 :	202 :	202 :	201 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	200 :	199 :	199 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	206 :	206 :	207 :	208 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	217 :	220 :	224 :	228 :	231 :	232 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.140:	0.140:	0.140:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :	243 :	243 :	244 :	245 :	246 :	246 :	247 :	249 :	251 :	252 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	256 :	258 :	258 :	260 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	266 :	267 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	268 :	269 :	270 :	270 :	271 :	272 :	274 :	275 :	276 :	277 :	277 :	279 :	280 :	280 :	281 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	282 :	282 :	284 :	285 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :	289 :	290 :	291 :	291 :	292 :	294 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	304 :	306 :	306 :	309 :	311 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.140:	0.140:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	314 :	316 :	319 :	322 :	324 :	325 :	326 :	328 :	331 :	333 :	336 :	338 :	340 :	342 :	343 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	344 :	345 :	346 :	346 :	347 :	348 :	348 :	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :	353 :	353 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:

x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	354 :	355 :	355 :	356 :	357 :	357 :	358 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	7 :	7 :	8 :	9 :	9 :	10 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	16 :	19 :	20 :	22 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	23 :	25 :	27 :	28 :	30 :	32 :	33 :	34 :	35 :	37 :	38 :	40 :	42 :	43 :	45 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	46 :	48 :	49 :	50 :	51 :	53 :	54 :	55 :	57 :	58 :	59 :	60 :	62 :	63 :	64 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	65 :	66 :	67 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	74 :	75 :	76 :	76 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.142:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	78 :	79 :	79 :	80 :	81 :	82 :	83 :	85 :	87 :	89 :	90 :	91 :	93 :	94 :	95 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	97 :	99 :	100 :	101 :	103 :	105 :	106 :	107 :	108 :	110 :	111 :	113 :	114 :	115 :	116 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	2504:	2548:	2564:

```
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.142: 0.142: 0.142:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  117 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 79.0 м Y= 2504.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14163 доли ПДК |
| 0.02833 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	96.4 (Вклад источников 3.6%)		
1	000701 6078	П	0.0148	0.003729	72.7	72.7	0.252330601
2	000701 0025	Т	0.0022	0.000182	3.5	76.2	0.082134962
3	000701 0029	Т	0.0020	0.000136	2.7	78.9	0.067864373
4	000701 0026	Т	0.0014	0.000116	2.3	81.1	0.082191035
5	000701 0032	Т	0.0014	0.000098	1.9	83.0	0.069831863
6	000701 0044	Т	0.0010	0.000078	1.5	84.6	0.077410817
7	000701 0042	Т	0.0012	0.000076	1.5	86.0	0.062947683
8	000701 0043	Т	0.0010	0.000075	1.5	87.5	0.074520342
9	000701 0033	Т	0.0012	0.000072	1.4	88.9	0.059650190
10	000701 0035	Т	0.0012	0.000071	1.4	90.3	0.058802750
11	000701 0034	Т	0.0010	0.000069	1.4	91.6	0.069040626
12	000701 0031	Т	0.00080400	0.000057	1.1	92.7	0.071193673
13	000701 6039	П	0.00028000	0.000052	1.0	93.8	0.186294720
14	000701 0027	Т	0.00060300	0.000048	0.9	94.7	0.079936288
15	000701 0030	Т	0.00080400	0.000047	0.9	95.6	0.058392040
	В сумме =			0.141406	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000225	4.4		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16226 доли ПДК |
| 0.03245 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	84.1 (Вклад источников 15.9%)		
1	000701 6078	П	0.0148	0.020873	81.0	81.0	1.4124788
2	000701 0025	Т	0.0022	0.000543	2.1	83.1	0.245437324
3	000701 0029	Т	0.0020	0.000469	1.8	85.0	0.232985094
4	000701 0032	Т	0.0014	0.000334	1.3	86.3	0.237247720
5	000701 0026	Т	0.0014	0.000334	1.3	87.6	0.236891910
6	000701 0035	Т	0.0012	0.000266	1.0	88.6	0.220946655
7	000701 0042	Т	0.0012	0.000263	1.0	89.6	0.218354791
8	000701 0033	Т	0.0012	0.000251	1.0	90.6	0.208235934
9	000701 0044	Т	0.0010	0.000250	1.0	91.6	0.249229461
10	000701 0043	Т	0.0010	0.000239	0.9	92.5	0.237892985
11	000701 0034	Т	0.0010	0.000236	0.9	93.4	0.235135555
12	000701 6039	П	0.00028000	0.000233	0.9	94.3	0.831055522
13	000701 0031	Т	0.00080400	0.000192	0.7	95.1	0.238394141
	В сумме =			0.160983	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001273	4.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14741 доли ПДК |
| 0.02948 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	92.6 (Вклад источников 7.4%)		
1	000701 6078	П	0.0148	0.008121	74.5	74.5	0.549560249

```
|  2 |000701 0025| Т |     0.0022|   0.000347 |   3.2  |  77.6 | 0.157038242  |
|  3 |000701 0029| Т |     0.0020|   0.000277 |   2.5  |  80.2 | 0.137621224  |
|  4 |000701 0026| Т |     0.0014|   0.000222 |   2.0  |  82.2 | 0.157364354  |
|  5 |000701 0032| Т |     0.0014|   0.000196 |   1.8  |  84.0 | 0.139541253  |
|  6 |000701 0035| Т |     0.0012|   0.000152 |   1.4  |  85.4 | 0.126437828  |
|  7 |000701 0042| Т |     0.0012|   0.000151 |   1.4  |  86.8 | 0.125346616  |
|  8 |000701 0044| Т |     0.0010|   0.000145 |   1.3  |  88.1 | 0.144612283  |
|  9 |000701 0033| Т |     0.0012|   0.000145 |   1.3  |  89.4 | 0.119887196  |
| 10 |000701 0043| Т |     0.0010|   0.000139 |   1.3  |  90.7 | 0.138478667  |
| 11 |000701 0034| Т |     0.0010|   0.000136 |   1.2  |  92.0 | 0.135187879  |
| 12 |000701 0031| Т | 0.00080400|   0.000114 |   1.0  |  93.0 | 0.141273990  |
| 13 |000701 6039| П | 0.00028000|   0.000110 |   1.0  |  94.0 | 0.392303079  |
| 14 |000701 0030| Т | 0.00080400|   0.000100 |   0.9  |  94.9 | 0.123910397  |
| 15 |000701 0027| Т | 0.00060300|   0.000092 |   0.8  |  95.8 | 0.153009862  |
|                        В сумме =   0.146947    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000460     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________________
   Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6087 П1   10.0                      20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0  47 1.0 1.00 0 0.0013830
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                 ПДКр для примеси 0302 = 0.40000001 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      М      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6087|    0.00138|   П |    0.003 |    0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00138 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.002889 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
```
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                      1.0 1.00 0 0.0062500
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                      1.0 1.00 0 0.0093060
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                      1.0 1.00 0 0.0062500
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                      1.0 1.00 0 0.0030000


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип | Cm  (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0011|     0.00625|  T |     0.019 |    0.74  |     76.4  |
|   2 |000701 0013|     0.00931|  T |     0.015 |    1.09  |    113.1  |
|   3 |000701 0014|     0.00625|  T |     0.016 |    0.61  |     76.1  |
|   4 |000701 0017|     0.00300|  T |     0.014 |    0.50  |     54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.02481 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =       0.063762 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.73 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=    6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
```

```
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.040: 0.016: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.037: 0.015: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03972 доли ПДК  |
                                     |       0.00794 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   185 град.
                      и скорости ветра  0.97 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0011| T |     0.0063|    0.012597 |  31.7  |  31.7 |   2.0154879  |
|  2 |000701 0013| T |     0.0093|    0.011965 |  30.1  |  61.8 |   1.2857642  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0063|    0.009355 |  23.6  |  85.4 |   1.4968414  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0030|    0.005800 |  14.6  | 100.0 |   1.9333216  |
|                    В сумме =     0.039717   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)

```
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-11
   |                                                                                                           |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.011 0.008 0.005 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.017 0.040 0.016 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
   |                                           ^                                                               |
20-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.017 0.037 0.015 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
   |                                           ^                                                               |
21-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.010 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.03972 долей ПДК
                                        =0.00794 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     185 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.97 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084	7178	7222	6778	6705	7437	6378	6325	6293	7499	7578	7178	6352	7623	6778
x=	5208	5246	5264	5286	5304	5372	5388	5401	5412	5428	5575	5646	5654	5661	5686
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00032 доли ПДК |
| 0.00006 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.000111	34.4	34.4	0.011883057
2	000701 0011	T	0.0063	0.000086	26.7	61.1	0.013746637
3	000701 0014	T	0.0063	0.000082	25.4	86.5	0.013067083
4	000701 0017	T	0.0030	0.000043	13.5	100.0	0.014499212
			В сумме =	0.000322	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3347.0 м Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00206 доли ПДК |
| 0.00041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.000713	34.6	34.6	0.076598518
2	000701 0011	T	0.0063	0.000561	27.2	61.8	0.089778505
3	000701 0014	T	0.0063	0.000500	24.3	86.1	0.079952858
4	000701 0017	T	0.0030	0.000287	13.9	100.0	0.095601588
			В сумме =	0.002060	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0303 - Аммиак (32)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00560 доли ПДК |
| 0.00112 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 4.18 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.002095	37.4	37.4	0.225094154
2	000701 0011	T	0.0063	0.001459	26.1	63.5	0.233496279
3	000701 0014	T	0.0063	0.001319	23.6	87.0	0.211109400
4	000701 0017	T	0.0030	0.000726	13.0	100.0	0.242040589
			В сумме =	0.005600	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00320 доли ПДК |
| 0.00064 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 10.15 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.001118	34.9	34.9	0.120097406
2	000701 0011	T	0.0063	0.000870	27.2	62.1	0.139156207
3	000701 0014	T	0.0063	0.000760	23.8	85.9	0.121646404
4	000701 0017	T	0.0030	0.000452	14.1	100.0	0.150728300
			В сумме =	0.003200	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0			1.0	1.00	0		0.0015625
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0			1.0	1.00	0		0.0023260
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0			1.0	1.00	0		0.0015630
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0			1.0	1.00	0		0.0007500
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	0		0.0003590
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	0		0.0002290
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	0		0.0000980
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	0		0.0000980
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	0		0.0003270
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	0		0.0001310
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	0		0.0001310
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	0		0.0002290
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	0		0.0001960
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	0		0.0001630
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	0		0.0001960
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	0		0.0001960
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	0		0.0001630

```
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                    1.0 1.00 0 0.0001630


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)
                 ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м3
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|___Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |     Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0011|    0.00156|  T |    0.002 |   0.74   |    76.4   |
|   2 |000701 0013|    0.00233|  T |    0.002 |   1.09   |   113.1   |
|   3 |000701 0014|    0.00156|  T |    0.002 |   0.61   |    76.1   |
|   4 |000701 0017|    0.00075|  T |    0.002 |   0.50   |    54.1   |
|   5 |000701 0025|    0.00036|  T |    0.001 |   0.50   |    39.2   |
|   6 |000701 0026|    0.00023|  T | 0.000791 |   0.50   |    39.2   |
|   7 |000701 0027| 0.00009800|  T | 0.000339 |   0.50   |    39.2   |
|   8 |000701 0028| 0.00009800|  T | 0.000339 |   0.50   |    39.2   |
|   9 |000701 0029|    0.00033|  T |    0.001 |   0.50   |    39.2   |
|  10 |000701 0030|    0.00013|  T | 0.000453 |   0.50   |    39.2   |
|  11 |000701 0031|    0.00013|  T | 0.000453 |   0.50   |    39.2   |
|  12 |000701 0032|    0.00023|  T | 0.000791 |   0.50   |    39.2   |
|  13 |000701 0033|    0.00020|  T | 0.000677 |   0.50   |    39.2   |
|  14 |000701 0034|    0.00016|  T | 0.000563 |   0.50   |    39.2   |
|  15 |000701 0035|    0.00020|  T | 0.000677 |   0.50   |    39.2   |
|  16 |000701 0042|    0.00020|  T | 0.000677 |   0.50   |    39.2   |
|  17 |000701 0043|    0.00016|  T | 0.000563 |   0.50   |    39.2   |
|  18 |000701 0044|    0.00016|  T | 0.000563 |   0.50   |    39.2   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00888 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.017230 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.61 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10     1.29  20.0  1994.0  1525.0                      1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0012 T     9.1  0.32 16.10     1.29  20.0  1990.0  1519.0                      1.0 1.00 0 0.0015625
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84     1.92  20.0  1985.0  1514.0                      1.0 1.00 0 0.0023260
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04     1.29  20.0  1975.0  1495.0                      1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70   0.6193  20.0  1972.0  1501.0                      1.0 1.00 0 0.0007500


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
                  ПДКр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0011|     0.00156|  T |     0.005 |    0.74  |    76.4  |
|   2 |000701 0012|     0.00156|  T |     0.005 |    0.74  |    76.4  |
|   3 |000701 0013|     0.00233|  T |     0.004 |    1.09  |   113.1  |
|   4 |000701 0014|     0.00156|  T |     0.004 |    0.61  |    76.1  |
|   5 |000701 0017|     0.00075|  T |     0.004 |    0.50  |    54.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00776 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.020644 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.73 м/с         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0			1.0	1.00	0		0.0003130
000701 0012	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0			1.0	1.00	0		0.0003125
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0			1.0	1.00	0		0.0004650
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0			1.0	1.00	0		0.0003130
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0			1.0	1.00	0		0.0001500

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКр для примеси 0322 = 0.30000001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0011	0.00031	T	0.000628	0.74	76.4
2	000701 0012	0.00031	T	0.000627	0.74	76.4
3	000701 0013	0.00046	T	0.00049	1.09	113.1
4	000701 0014	0.00031	T	0.000538	0.61	76.1
5	000701 0017	0.00015	T	0.000471	0.50	54.1

Суммарный Mq = 0.00155 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.002754 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.73 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1  |  T   |  X1    |   Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0015 T    10.0  0.40 23.00    2.89  20.0  1981.0  1509.0                     3.0 1.00 0 0.0288890
000701 0016 T     9.1  0.32 16.04    1.29  20.0  1977.0  1505.0                     3.0 1.00 0 0.0125000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
                 ПДКр для примеси 0325 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0015|    0.02889|  T |    6.233 |   1.20  |    68.2  |
|   2 |000701 0016|    0.01250|  T |    7.566 |   0.73  |    38.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.04139 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     13.798532 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.94 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.94 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

                 _____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.072: 0.081: 0.088: 0.091: 0.088: 0.080: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  180 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.054: 0.059: 0.061: 0.059: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.054: 0.066: 0.082: 0.101: 0.122: 0.141: 0.148: 0.140: 0.120: 0.099: 0.080: 0.065: 0.053: 0.044: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  160 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  216 :  223 :  228 :  232 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.036: 0.044: 0.055: 0.068: 0.084: 0.098: 0.103: 0.097: 0.082: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.043: 0.045: 0.043: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.245 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.065: 0.084: 0.113: 0.159: 0.199: 0.232: 0.245: 0.229: 0.195: 0.154: 0.110: 0.082: 0.063: 0.051: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  156 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  228 :  233 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.043: 0.056: 0.077: 0.111: 0.136: 0.152: 0.158: 0.151: 0.134: 0.107: 0.075: 0.055: 0.042: 0.033: 0.027:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.063: 0.079: 0.087: 0.078: 0.061: 0.046: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.035: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.078: 0.109: 0.170: 0.234: 0.299: 0.353: 0.374: 0.348: 0.292: 0.226: 0.162: 0.105: 0.076: 0.058: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  235 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.052: 0.074: 0.119: 0.153: 0.192: 0.226: 0.239: 0.224: 0.188: 0.150: 0.113: 0.071: 0.050: 0.038: 0.030:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.035: 0.051: 0.081: 0.107: 0.127: 0.134: 0.125: 0.104: 0.076: 0.048: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.616 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.092: 0.143: 0.222: 0.317: 0.436: 0.562: 0.616: 0.551: 0.422: 0.306: 0.212: 0.136: 0.089: 0.064: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.062: 0.099: 0.148: 0.203: 0.278: 0.356: 0.389: 0.349: 0.270: 0.197: 0.143: 0.094: 0.060: 0.043: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.022: 0.030: 0.044: 0.075: 0.113: 0.158: 0.206: 0.227: 0.201: 0.152: 0.109: 0.069: 0.042: 0.029: 0.022: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  1.198 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.105: 0.177: 0.271: 0.406: 0.628: 0.949: 1.198: 0.912: 0.601: 0.390: 0.262: 0.170: 0.101: 0.070: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  215 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.44 : 5.55 : 9.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.071: 0.123: 0.174: 0.259: 0.395: 0.606: 0.785: 0.580: 0.380: 0.250: 0.169: 0.119: 0.068: 0.047: 0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.034: 0.054: 0.097: 0.147: 0.232: 0.344: 0.413: 0.331: 0.221: 0.140: 0.093: 0.050: 0.033: 0.024: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  5.753 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.113: 0.192: 0.300: 0.473: 0.806: 1.995: 5.753: 1.752: 0.759: 0.451: 0.288: 0.183: 0.108: 0.073: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.017: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  245 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 2.36 : 1.48 : 2.62 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.077: 0.131: 0.193: 0.301: 0.505: 1.348: 3.615: 1.195: 0.477: 0.288: 0.185: 0.127: 0.073: 0.049: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.036: 0.060: 0.108: 0.173: 0.301: 0.647: 2.138: 0.557: 0.282: 0.163: 0.102: 0.056: 0.035: 0.025: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  5.308 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.113: 0.192: 0.299: 0.472: 0.801: 1.945: 5.308: 1.713: 0.755: 0.448: 0.287: 0.183: 0.108: 0.073: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 : 2.43 : 1.53 : 2.68 :11.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.077: 0.132: 0.192: 0.300: 0.502: 1.309: 3.311: 1.164: 0.473: 0.286: 0.185: 0.127: 0.074: 0.049: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.036: 0.060: 0.107: 0.173: 0.300: 0.636: 1.997: 0.550: 0.282: 0.162: 0.102: 0.056: 0.035: 0.024: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  1.157 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.105: 0.176: 0.271: 0.403: 0.621: 0.931: 1.157: 0.892: 0.592: 0.386: 0.260: 0.169: 0.100: 0.070: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  307 :  296 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.77 : 6.03 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.071: 0.123: 0.174: 0.257: 0.390: 0.589: 0.749: 0.564: 0.374: 0.246: 0.168: 0.119: 0.068: 0.046: 0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.034: 0.053: 0.097: 0.146: 0.231: 0.342: 0.408: 0.329: 0.217: 0.139: 0.092: 0.050: 0.033: 0.023: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.604 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.092: 0.142: 0.220: 0.312: 0.430: 0.551: 0.604: 0.540: 0.417: 0.302: 0.211: 0.134: 0.088: 0.064: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  337 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.061: 0.098: 0.146: 0.200: 0.273: 0.348: 0.381: 0.341: 0.266: 0.194: 0.142: 0.093: 0.059: 0.042: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.022: 0.030: 0.044: 0.074: 0.112: 0.156: 0.203: 0.224: 0.199: 0.151: 0.108: 0.069: 0.042: 0.029: 0.022: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.021:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.367 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.077: 0.108: 0.168: 0.231: 0.295: 0.347: 0.367: 0.342: 0.289: 0.223: 0.159: 0.104: 0.075: 0.057: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   63 :   59 :   55 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.051: 0.073: 0.118: 0.151: 0.189: 0.222: 0.235: 0.219: 0.186: 0.148: 0.111: 0.071: 0.050: 0.038: 0.030:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.035: 0.050: 0.080: 0.106: 0.125: 0.133: 0.123: 0.103: 0.075: 0.048: 0.034: 0.025: 0.019: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.037: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.051: 0.065: 0.083: 0.112: 0.156: 0.196: 0.228: 0.240: 0.225: 0.193: 0.151: 0.108: 0.081: 0.063: 0.050: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.043: 0.056: 0.076: 0.108: 0.134: 0.150: 0.155: 0.149: 0.132: 0.105: 0.074: 0.054: 0.042: 0.033: 0.027:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.063: 0.078: 0.084: 0.076: 0.060: 0.046: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.034: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.054: 0.066: 0.081: 0.100: 0.120: 0.138: 0.144: 0.136: 0.118: 0.098: 0.079: 0.064: 0.053: 0.044: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   52 :   47 :   42 :   36 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  340 :  331 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.067: 0.082: 0.095: 0.100: 0.094: 0.081: 0.066: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.038: 0.043: 0.044: 0.042: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.071: 0.080: 0.087: 0.089: 0.087: 0.079: 0.070: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   17 :    8 :    0 :  351 :  343 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.058: 0.060: 0.058: 0.053: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059: 0.062: 0.063: 0.062: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   15 :    7 :    0 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :     :     :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.75332 доли ПДК |
| 0.01726 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 1.48 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0289	3.614871	62.8	62.8	125.1296768
2	000701 0016	T	0.0125	2.138446	37.2	100.0	171.0756836
			В сумме =	5.753317	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	-1
2-	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-2
3-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	-3
4-	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	-4
5-	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	-5
6-	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	-6
7-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-7
8-	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	-8
9-	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	-9
10-	0.026	0.029	0.031	0.034	0.036	0.038	0.039	0.039	0.039	0.037	0.036	0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	0.021	0.019	-10
11-	0.030	0.033	0.037	0.040	0.044	0.047	0.048	0.049	0.048	0.046	0.043	0.040	0.036	0.033	0.029	0.026	0.024	0.021	-11
12-	0.034	0.038	0.044	0.049	0.055	0.060	0.063	0.064	0.063	0.059	0.054	0.049	0.043	0.038	0.033	0.030	0.026	0.023	-12
13-	0.039	0.045	0.053	0.062	0.072	0.081	0.088	0.091	0.088	0.080	0.071	0.061	0.052	0.045	0.038	0.033	0.029	0.025	-13
14-C	0.045	0.054	0.066	0.082	0.101	0.122	0.141	0.148	0.140	0.120	0.099	0.080	0.065	0.053	0.044	0.037	0.032	0.027	C-14
15-	0.052	0.065	0.084	0.113	0.159	0.199	0.232	0.245	0.229	0.195	0.154	0.110	0.082	0.063	0.051	0.041	0.035	0.029	-15
16-	0.059	0.078	0.109	0.170	0.234	0.299	0.353	0.374	0.348	0.292	0.226	0.162	0.105	0.076	0.058	0.046	0.038	0.031	-16
17-	0.066	0.092	0.143	0.222	0.317	0.436	0.562	0.616	0.551	0.422	0.306	0.212	0.136	0.089	0.064	0.050	0.040	0.033	-17
18-	0.072	0.105	0.177	0.271	0.406	0.628	0.949	1.198	0.912	0.601	0.390	0.262	0.170	0.101	0.070	0.053	0.042	0.034	-18
19-	0.076	0.113	0.192	0.300	0.473	0.806	1.995	5.753	1.752	0.759	0.451	0.288	0.183	0.108	0.073	0.054	0.043	0.035	-19
20-	0.076	0.113	0.192	0.299	0.472	0.801	1.945	5.308	1.713	0.755	0.448	0.287	0.183	0.108	0.073	0.054	0.043	0.035	-20
21-	0.072	0.105	0.176	0.271	0.403	0.621	0.931	1.157	0.892	0.592	0.386	0.260	0.169	0.100	0.070	0.053	0.042	0.034	-21
22-	0.066	0.092	0.142	0.220	0.312	0.430	0.551	0.604	0.540	0.417	0.302	0.211	0.134	0.088	0.064	0.050	0.040	0.033	-22
23-	0.059	0.077	0.108	0.168	0.231	0.295	0.347	0.367	0.342	0.289	0.223	0.159	0.104	0.075	0.057	0.046	0.037	0.031	-23
24-	0.051	0.065	0.083	0.112	0.156	0.196	0.228	0.240	0.225	0.193	0.151	0.108	0.081	0.063	0.050	0.041	0.034	0.029	-24
25-	0.045	0.054	0.066	0.081	0.100	0.120	0.138	0.144	0.136	0.118	0.098	0.079	0.064	0.053	0.044	0.037	0.032	0.027	-25
26-	0.039	0.045	0.053	0.062	0.071	0.080	0.087	0.089	0.087	0.079	0.070	0.061	0.052	0.045	0.038	0.033	0.029	0.025	-26

```
27-| 0.034 0.038 0.043 0.049 0.054 0.059 0.062 0.063 0.062 0.059 0.054 0.048 0.043 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =5.75332 долей ПДК
=0.01726 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 186 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.48 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.012: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.017: 0.012: 0.017: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01739 доли ПДК  |
                                    |       0.00005 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |     0.0289|   0.011227 |  64.6  |  64.6 | 0.388624400  |
|  2 |000701 0016| T |     0.0125|   0.006163 |  35.4  | 100.0 | 0.493010849  |
|                        В сумме =   0.017390   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.151: 0.142: 0.137: 0.128: 0.122: 0.117: 0.114: 0.108: 0.105: 0.101: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  119 :  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  125 :  126 :  127 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.109: 0.105: 0.098: 0.095: 0.088: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.088: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  129 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067: 0.064:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  147 :  148 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
```

x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.032:	0.033:	0.036:	0.043:	0.047:	0.049:	0.052:	0.054:	0.056:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	209 :	208 :	208 :	208 :	207 :	207 :	206 :	205 :	204 :	202 :	202 :	201 :	200 :	199 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.024:	0.028:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.037:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc	0.058:	0.060:	0.062:	0.066:	0.067:	0.071:	0.073:	0.074:	0.077:	0.080:	0.085:	0.090:	0.094:	0.097:	0.100:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	197 :	197 :	196 :	195 :	195 :	196 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	204 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.039:	0.040:	0.041:	0.044:	0.045:	0.047:	0.049:	0.050:	0.051:	0.054:	0.057:	0.061:	0.063:	0.065:	0.068:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc	0.104:	0.106:	0.113:	0.120:	0.128:	0.136:	0.145:	0.151:	0.157:	0.163:	0.169:	0.170:	0.169:	0.167:	0.167:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	205 :	205 :	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	216 :	220 :	224 :	227 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.070:	0.072:	0.077:	0.082:	0.088:	0.094:	0.101:	0.105:	0.109:	0.115:	0.119:	0.119:	0.119:	0.118:	0.118:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.047:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc	0.168:	0.170:	0.170:	0.171:	0.173:	0.173:	0.172:	0.163:	0.147:	0.138:	0.130:	0.126:	0.117:	0.110:	0.104:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	229 :	231 :	233 :	236 :	237 :	239 :	240 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	246 :	248 :	249 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.118:	0.120:	0.120:	0.120:	0.121:	0.121:	0.121:	0.114:	0.103:	0.095:	0.090:	0.086:	0.080:	0.075:	0.071:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.051:	0.049:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc	0.103:	0.100:	0.098:	0.097:	0.096:	0.097:	0.097:	0.096:	0.097:	0.096:	0.095:	0.095:	0.094:	0.092:	0.091:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.070:	0.068:	0.066:	0.066:	0.065:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	267 :	268 :	268 :	269 :	270 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	279 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc	0.079:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.086:	0.088:	0.090:	0.093:	0.097:	0.102:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	280 :	281 :	282 :	283 :	285 :	286 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	293 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.061:	0.063:	0.065:	0.069:

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.112: 0.117: 0.124: 0.135: 0.147: 0.156: 0.169: 0.175: 0.181: 0.185: 0.184: 0.187: 0.189: 0.190:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  294 :  296 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.077: 0.080: 0.085: 0.093: 0.102: 0.109: 0.119: 0.122: 0.126: 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.190: 0.188: 0.185: 0.183: 0.182: 0.180: 0.178: 0.172: 0.169: 0.157: 0.151: 0.142: 0.135: 0.133:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  314 :  317 :  320 :  323 :  325 :  327 :  328 :  330 :  333 :  335 :  338 :  340 :  342 :  344 :  345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.121: 0.118: 0.110: 0.105: 0.098: 0.093: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.042:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.128: 0.125: 0.122: 0.119: 0.117: 0.115: 0.110: 0.104: 0.101: 0.096: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  346 :  347 :  348 :  349 :  350 :  350 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :  356 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.088: 0.085: 0.084: 0.081: 0.080: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  359 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.091: 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.103: 0.105: 0.110: 0.113: 0.120: 0.125: 0.131: 0.132: 0.132:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   10 :   11 :   11 :   12 :   13 :   13 :   14 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   26 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.082: 0.086: 0.090: 0.091: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.144: 0.149: 0.149: 0.148: 0.151: 0.152: 0.150: 0.146: 0.144: 0.140: 0.137:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   27 :   29 :   31 :   32 :   34 :   36 :   37 :   38 :   40 :   41 :   42 :   44 :   46 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.094: 0.095: 0.097: 0.100: 0.103: 0.103: 0.103: 0.105: 0.105: 0.104: 0.101: 0.100: 0.096: 0.094:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.134: 0.127: 0.120: 0.113: 0.108: 0.105: 0.101: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.083: 0.084:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.087: 0.082: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.086: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.101: 0.105: 0.110: 0.115: 0.122:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.135: 0.140: 0.142: 0.141: 0.139: 0.141: 0.143: 0.145: 0.144: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.093: 0.097: 0.098: 0.098: 0.096: 0.097: 0.099: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.149: 0.153: 0.153: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.155: 0.157:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  108 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.103: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.110:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.159: 0.160: 0.156:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  118 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.112: 0.109:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.047:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.19009 доли ПДК  |
                                     |       0.00057 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |     0.0289|   0.130820 |  68.8  |  68.8 |   4.5283647  |
|  2 |000701 0016| T |     0.0125|   0.059269 |  31.2  | 100.0 |   4.7415156  |
|                        В сумме =   0.190089   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
```

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.70001 доли ПДК |
| 0.00210 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0289	0.437493	62.5	62.5	15.1439285
2	000701 0016	T	0.0125	0.262521	37.5	100.0	21.0016613
			В сумме =	0.700014	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37108 доли ПДК |
| 0.00111 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0289	0.237003	63.9	63.9	8.2039251
2	000701 0016	T	0.0125	0.134072	36.1	100.0	10.7257891
			В сумме =	0.371076	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Примесь :0328 - Углерод (583)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				3.0	1.00	0	0.0001060
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				3.0	1.00	0	0.0000680
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				3.0	1.00	0	0.0000290
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				3.0	1.00	0	0.0000290
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				3.0	1.00	0	0.0000960
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				3.0	1.00	0	0.0000390
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.0000390
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				3.0	1.00	0	0.0000680
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				3.0	1.00	0	0.0000580
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				3.0	1.00	0	0.0000480
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				3.0	1.00	0	0.0000580
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				3.0	1.00	0	0.0000580
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				3.0	1.00	0	0.0000480
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				3.0	1.00	0	0.0000480
000701 6088	П1	10.0			0.0		1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.0021282

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15000001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0025	0.00011	T	0.003	0.50	19.6
2	000701 0026	0.00006800	T	0.002	0.50	19.6
3	000701 0027	0.00002900	T	0.000802	0.50	19.6
4	000701 0028	0.00002900	T	0.000802	0.50	19.6
5	000701 0029	0.00009600	T	0.003	0.50	19.6
6	000701 0030	0.00003900	T	0.001	0.50	19.6
7	000701 0031	0.00003900	T	0.001	0.50	19.6
8	000701 0032	0.00006800	T	0.002	0.50	19.6
9	000701 0033	0.00005800	T	0.002	0.50	19.6
10	000701 0034	0.00004800	T	0.001	0.50	19.6
11	000701 0035	0.00005800	T	0.002	0.50	19.6
12	000701 0042	0.00005800	T	0.002	0.50	19.6
13	000701 0043	0.00004800	T	0.001	0.50	19.6
14	000701 0044	0.00004800	T	0.001	0.50	19.6
15	000701 6088	0.00213	П	0.036	0.50	28.5

```
|    Суммарный Mq =    0.00292 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.057460 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с          |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 7300 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=180)

x=	-800 :	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5600:	6000:
Qc	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6900 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=180)

x=	-800 :	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5600:	6000:
Qc	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6500 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=181)

x=	-800 :	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5600:	6000:
Qc	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6100 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=155)

x=	-800 :	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5600:	6000:
Qc	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5700 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=189)

x=	-800 :	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5600:	6000:
Qc	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5300 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=167)

x=	-800 :	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5600:	6000:
Qc	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 4900 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра= 7)

x=	-800 :	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5600:	6000:
Qc	0.000:	0.000:
Cc	0.000:	0.000:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=222)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=170)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 48)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000
```

```
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00465 доли ПДК  |
                                      |       0.00070 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

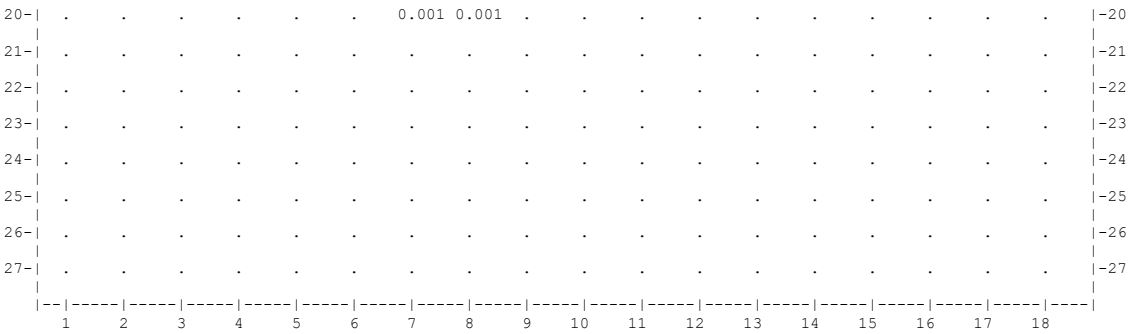
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0042	Т	0.00005800	0.001258	27.1	27.1	21.6950893
2	000701 0029	Т	0.00009600	0.001197	25.7	52.8	12.4640274
3	000701 0032	Т	0.00006800	0.000836	18.0	70.8	12.3007641
4	000701 0028	Т	0.00002900	0.000726	15.6	86.4	25.0195522
5	000701 0031	Т	0.00003900	0.000372	8.0	94.4	9.5321655
6	000701 0034	Т	0.00004800	0.000259	5.6	99.9	5.3974547
			В сумме =	0.004648	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000003	0.1		

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:01:
      Примесь   :0328 - Углерод (583)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
    |                                                                                                            |
  2-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
    |                                                                                                            |
  3-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
    |                                                                                                            |
  4-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
    |                                                                                                            |
  5-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
    |                                                                                                            |
  6-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
    |                                                                                                            |
  7-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
    |                                                                                                            |
  8-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
    |                                                                                                            |
  9-| .     .     .     .     .    0.000 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
    |                                     ^                                                                      |
 10-| .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
    |                               ^     ^     ^                                                                |
 11-| .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
    |                               ^     ^                                                                      |
 12-| .     .     .     .     .     .     .    0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
    |                                                                                                            |
 13-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
    |                                                                                                            |
 14-C .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    C-14
    |                                                                                                            |
 15-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-15
    |                                                                                                            |
 16-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
    |                                                                                                            |
 17-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
    |                                                                                                            |
 18-| .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
    |                                                                                                            |
 19-| .     .     .     .     .     .    0.001 0.005 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-19
    |                                           ^                                                                |
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> Cм =0.00465 долей ПДК
=0.00070 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 170 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
Примесь :0328 - Углерод (583)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00004 доли ПДК |
| 6.3428E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.0021	0.000042	100.0	100.0	0.019869579
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
Примесь :0328 - Углерод (583)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408
Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:

x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   340.0 м    Y=  5804.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00031 доли ПДК  |
                                     |       0.00005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0021|   0.000313 | 100.0  | 100.0 | 0.147050008  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0328 - Углерод (583)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00029 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0025| T | 0.00010600|   0.000044 |  14.9  |  14.9 | 0.413418323  |
|  2 |000701 0029| T | 0.00009600|   0.000035 |  11.8  |  26.7 | 0.359714538  |
|  3 |000701 0026| T | 0.00006800|   0.000027 |   9.4  |  36.1 | 0.404276609  |
|  4 |000701 0032| T | 0.00006800|   0.000025 |   8.6  |  44.7 | 0.369616508  |
|  5 |000701 0042| T | 0.00005800|   0.000020 |   6.7  |  51.3 | 0.336581647  |
|  6 |000701 0044| T | 0.00004800|   0.000019 |   6.6  |  58.0 | 0.405408680  |
|  7 |000701 0035| T | 0.00005800|   0.000019 |   6.6  |  64.6 | 0.332604170  |
|  8 |000701 0033| T | 0.00005800|   0.000018 |   6.3  |  70.9 | 0.318530500  |
|  9 |000701 0043| T | 0.00004800|   0.000018 |   6.3  |  77.1 | 0.382898986  |
| 10 |000701 0034| T | 0.00004800|   0.000018 |   6.0  |  83.2 | 0.368403703  |
| 11 |000701 0031| T | 0.00003900|   0.000015 |   5.0  |  88.1 | 0.373121858  |
| 12 |000701 0030| T | 0.00003900|   0.000013 |   4.4  |  92.5 | 0.328979760  |
| 13 |000701 0027| T | 0.00002900|   0.000012 |   4.1  |  96.6 | 0.412007958  |
|                     В сумме =    0.000283    96.6                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000010     3.4                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00013 доли ПДК  |
                                     |       0.00002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0025| T | 0.00010600|   0.000020 |  16.0  |  16.0 | 0.190460563  |
|  2 |000701 0029| T | 0.00009600|   0.000014 |  11.2  |  27.2 | 0.146612376  |
|  3 |000701 0026| T | 0.00006800|   0.000013 |  10.5  |  37.7 | 0.193999186  |
|  4 |000701 0032| T | 0.00006800|   0.000010 |   8.2  |  45.9 | 0.151528284  |
|  5 |000701 0044| T | 0.00004800|   0.000008 |   6.7  |  52.6 | 0.176677644  |
|  6 |000701 0042| T | 0.00005800|   0.000008 |   6.5  |  59.1 | 0.140843302  |
|  7 |000701 0043| T | 0.00004800|   0.000008 |   6.4  |  65.5 | 0.167873025  |
|  8 |000701 0033| T | 0.00005800|   0.000008 |   6.2  |  71.7 | 0.134347141  |
|  9 |000701 0035| T | 0.00005800|   0.000008 |   6.1  |  77.8 | 0.132539019  |
| 10 |000701 0034| T | 0.00004800|   0.000007 |   5.8  |  83.7 | 0.153272614  |
| 11 |000701 0031| T | 0.00003900|   0.000006 |   4.8  |  88.4 | 0.153874576  |
| 12 |000701 0027| T | 0.00002900|   0.000005 |   4.1  |  92.6 | 0.179241821  |
| 13 |000701 0030| T | 0.00003900|   0.000005 |   4.1  |  96.7 | 0.132478327  |
|                     В сумме =    0.000122    96.7                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000004     3.3                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
      ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0025	0.00003500	Т	0.0000968	0.50	39.2
2	000701 0026	0.00002200	Т	0.0000608	0.50	39.2
3	000701 0027	0.00000900	Т	0.0000249	0.50	39.2
4	000701 0028	0.00000900	Т	0.0000249	0.50	39.2
5	000701 0029	0.00003200	Т	0.0000885	0.50	39.2
6	000701 0030	0.00001300	Т	0.0000359	0.50	39.2
7	000701 0031	0.00001300	Т	0.0000359	0.50	39.2
8	000701 0032	0.00002200	Т	0.0000608	0.50	39.2
9	000701 0033	0.00001900	Т	0.0000525	0.50	39.2
10	000701 0034	0.00001600	Т	0.0000442	0.50	39.2
11	000701 0035	0.00001900	Т	0.0000525	0.50	39.2
12	000701 0042	0.00001900	Т	0.0000525	0.50	39.2
13	000701 0043	0.00001600	Т	0.0000442	0.50	39.2
14	000701 0044	0.00001600	Т	0.0000442	0.50	39.2
15	000701 6088	0.00275	П	0.005	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.00301 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.005307 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
      Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
                       размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

```
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  147 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  186 :  193 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  144 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :  187 :  194 :  201 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  157 :  165 :  172 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :  190 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  159 :  169 :  180 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  167 :  180 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  181 :  199 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 : 9.89 : 9.40 :10.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.87 : 0.88 : 0.82 : 0.83 : 0.87 :11.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.82 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.88 : 0.88 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.25 : 9.58 : 8.73 : 9.30 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  333 :  322 :  314 :  308 :  303 :  299 :  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   45 :   39 :   31 :   22 :   11 :    0 :  348 :  338 :  328 :  321 :  314 :  309 :  305 :  302 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   45 :   40 :   34 :   27 :   18 :    9 :    0 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  298 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  305 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   37 :   32 :   27 :   21 :   14 :    7 :    0 :  181 :  346 :  339 :  333 :  328 :  323 :  318 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.25 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :    6 :  101 :  173 :  263 :  341 :  336 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.50 : 1.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   11 :    6 :   48 :  354 :  310 :  343 :  338 :  333 :  329 :  325 :  321 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.45 : 0.76 : 1.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   29 :   24 :   20 :   15 :   10 :    5 :   11 :  356 :  342 :  345 :  340 :  335 :  331 :  327 :  324 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.59 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    5 :    6 :  357 :  348 :  341 :  341 :  337 :  333 :  330 :  326 :  323 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 : 0.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  319 :  316 :
Uоп: 0.65 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    9 :    3 :  357 :  349 :  343 :  339 :  339 :  335 :  331 :  327 :  324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.62 : 0.68 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.63 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  321 :  319 :
Uоп: 0.74 : 0.82 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   23 :   20 :   16 :   12 :   12 :    7 :    2 :  357 :  350 :  345 :  341 :  337 :  334 :  331 :  328 :  326 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.63 : 0.65 : 0.69 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.65 : 0.74 : 0.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  323 :  321 :
Uоп: 0.82 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   23 :   20 :   17 :   14 :   11 :    6 :    2 :  357 :  351 :  347 :  343 :  339 :  336 :  332 :  330 :  327 :
Uоп: 0.76 : 0.69 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.70 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.74 : 0.81 : 0.85 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  324 :  322 :
Uоп: 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    6 :    2 :  357 :  352 :  348 :  344 :  341 :  337 :  334 :  331 :  329 :
Uоп: 0.82 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.75 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  326 :  325 :
Uоп: 1.00 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   21 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    1 :  357 :  353 :  349 :  345 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :
Uоп: 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.79 : 0.82 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  328 :  325 :
Uоп: 1.10 : 1.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  4900.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06949 доли ПДК  |
                                     |       0.03475 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069005 |  99.3 (Вклад источников  0.7%)|
|  1 |000701 6088| П |    0.0027|   0.000486 | 100.0  | 100.0 | 0.177115232  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:02:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
```

```
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-10
   |                                     ^   ^   ^                                                               |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-11
   |                                   ^     ^                                                                   |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.06949 долей ПДК
                                        =0.03475 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  1600.0м
     ( X-столбец 7, Y-строка 11)      Yм =  4900.0 м
 При опасном направлении ветра  :       3 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  242 :  242 :  248 :  249 :  240 :  254 :  255 :  255 :  240 :  240 :  245 :  255 :  240 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  255 :  261 :  240 :  261 :  242 :  256 :  251 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06922 доли ПДК  |
                                    |       0.03461 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069188 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000031 | 100.0  | 100.0 | 0.011257945  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Cди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   29 :   29 :   30 :   30 :   31 :   32 :   33 :   33 :   34 :   35 :   35 :   36 :   36 :   37 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   68 :   70 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.71 :11.53 :11.40 :11.14 :11.08 :11.53 :11.53 :11.28 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  101 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  159 :  166 :  170 :  172 :  173 :  174 :  176 :  177 :
Uоп:11.15 :11.03 :10.78 :10.66 :10.78 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  182 :  183 :  184 :  185 :  186 :  188 :  189 :  191 :  193 :  194 :  196 :  202 :  206 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  230 :  230 :  232 :  233 :  236 :  238 :  238 :  240 :  241 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :  246 :  247 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  313 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :11.71 :11.53 :11.71 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  317 :  318 :  319 :  320 :  320 :  321 :  321 :  322 :  322 :  321 :  321 :  320 :  320 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  320 :  320 :  320 :  321 :  321 :  321 :  321 :  320 :  320 :  319 :  318 :  318 :  318 :  317 :  317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  317 :  317 :  317 :  317 :  318 :  318 :  318 :  318 :  319 :  319 :  319 :  319 :  320 :  320 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  320 :  320 :  321 :  321 :  321 :  321 :  322 :  322 :  322 :  322 :  323 :  323 :  323 :  323 :  324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  324 :  324 :  325 :  325 :  326 :  326 :  327 :  327 :  327 :  328 :  328 :  329 :  329 :  330 :  330 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  331 :  332 :  332 :  333 :  334 :  334 :  335 :  336 :  336 :  337 :  337 :  338 :  338 :  339 :  340 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	337 :	338 :	339 :	340 :	341 :	342 :	342 :	343 :	344 :	345 :	346 :	347 :	348 :	349 :	349 :
Uоп:	0.63 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.67 :	0.66 :	0.65 :	0.68 :	0.69 :	0.71 :	0.71 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	354 :	354 :	355 :	355 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	355 :	356 :	356 :	357 :	357 :	357 :	358 :	358 :	359 :	359 :	0 :	0 :	1 :	1 :	2 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.74 :	0.74 :	0.76 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	2 :	3 :	3 :	3 :	3 :	4 :	4 :	4 :	5 :	5 :	6 :	6 :	8 :	8 :	9 :
Uоп:	0.75 :	0.71 :	0.69 :	0.71 :	0.71 :	0.69 :	0.71 :	0.67 :	0.68 :	0.65 :	0.67 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	10 :	10 :	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :	10 :	10 :	11 :	11 :	12 :	13 :	13 :	14 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.65 :	0.63 :	0.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	14 :	15 :	16 :	17 :	17 :	18 :	18 :	19 :	20 :	21 :	21 :	22 :	22 :	23 :	23 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	24 :	24 :	24 :	24 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	25 :	24 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:

```
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   25 :   25 :   25 :   26 :   26 :   26 :   27 :   27 :   27 :   27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   27 :   28 :   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   29 :   29 :   29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06926 доли ПДК  |
                                     |       0.03463 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                       и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069159 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000102 | 100.0  | 100.0 | 0.037241738  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:58
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06923 доли ПДК  |
                                     |       0.03462 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.069200 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000030 | 100.0  | 100.0 | 0.011046360  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06923 доли ПДК  |
                                     |       0.03461 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.069200 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000029 | 100.0  | 100.0 | 0.010486545  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
________________________________________________________________________________________________________
   Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0018 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1998.0  1623.0                       1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0019 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  2018.0  1632.0                       1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0020 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1974.0  1686.0                       1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0021 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1961.0  1667.0                       1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0022 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1992.0  1696.0                       1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0023 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1883.0  1570.0                       1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0024 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1989.0  1693.0                       1.0 1.00 0 0.0000170


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)
                 ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код     |     M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0018| 0.00001700|  Т |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   2 |000701 0019| 0.00001700|  Т |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   3 |000701 0020| 0.00001700|  Т |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   4 |000701 0021| 0.00001700|  Т |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   5 |000701 0022| 0.00001700|  Т |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   6 |000701 0023| 0.00001700|  Т |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|   7 |000701 0024| 0.00001700|  Т |    0.045 |   0.50   |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.00012 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.315648 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.140: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :      :      :
Uоп:      : 1.56 : 1.12 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 1.15 : 1.59 :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.045: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0021 : 0021 : 0024 : 0021 : 0019 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.043: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0020 : 0020 : 0022 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.033: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0020 : 0024 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13954 доли ПДК  |
                                     |       0.00112 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| T | 0.00001700|   0.044823 |  32.1  |  32.1 |      2636.62  |
|  2 |000701 0022| T | 0.00001700|   0.043134 |  30.9  |  63.0 |      2537.27  |
|  3 |000701 0020| T | 0.00001700|   0.032706 |  23.4  |  86.5 |      1923.89  |
```

```
|  4 |000701 0021| T | 0.00001700|   0.017213 |  12.3  |  98.8 |     1012.51  |
|                       В сумме =   0.137875    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001665     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
       ~~~~~~

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    C-14
   |                                                                                                           |
15-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-15
   |                                                                                                           |
16-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-16
   |                                                                                                           |
17-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-17
   |                                                                                                           |
18-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.007 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-18
   |                                                                                                           |
19-|  .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.140 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-19
   |                                                  ^                                                        |
20-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.006 0.008 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-20
   |                                                                                                           |
21-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-21
   |                                                                                                           |
22-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-22
   |                                                                                                           |
23-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-23
   |                                                                                                           |
24-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-24
   |                                                                                                           |
25-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-25
   |                                                                                                           |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-26
   |                                                                                                           |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.13954 долей ПДК
                                        =0.00112 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
     (X-столбец 8, Y-строка 19)   Ym = 1700.0 м
 При опасном направлении ветра :   239 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
       ~~~~~~

```
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00014 доли ПДК |
| 1.1451E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.37 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0022	T	0.00001700	0.000021	14.5	14.5	1.2174667
2	000701 0024	T	0.00001700	0.000021	14.4	28.9	1.2165619
3	000701 0020	T	0.00001700	0.000021	14.4	43.3	1.2140363
4	000701 0021	T	0.00001700	0.000021	14.4	57.7	1.2086067
5	000701 0019	T	0.00001700	0.000020	14.2	71.9	1.1953250
6	000701 0018	T	0.00001700	0.000020	14.2	86.1	1.1944084
7	000701 0023	T	0.00001700	0.000020	13.9	100.0	1.1737156
			В сумме =	0.000143	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
          Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00066 доли ПДК  |
                                     |     5.2413E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                        и скорости ветра  1.13 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0022| T | 0.00001700|   0.000097 |  14.8  |  14.8 |   5.7027421  |
|  2 |000701 0024| T | 0.00001700|   0.000097 |  14.8  |  29.6 |   5.6890717  |
|  3 |000701 0020| T | 0.00001700|   0.000096 |  14.6  |  44.2 |   5.6358681  |
|  4 |000701 0019| T | 0.00001700|   0.000095 |  14.5  |  58.7 |   5.5872025  |
|  5 |000701 0021| T | 0.00001700|   0.000095 |  14.4  |  73.1 |   5.5680804  |
|  6 |000701 0018| T | 0.00001700|   0.000094 |  14.3  |  87.4 |   5.5129461  |
|  7 |000701 0023| T | 0.00001700|   0.000082 |  12.6  | 100.0 |   4.8431630  |
|                       В сумме =   0.000655   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:58
     Примесь   :0333 - Сероводород (518)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00236 доли ПДК  |
                                     |       0.00002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    72 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0023| T | 0.00001700|   0.000384 |  16.3  |  16.3 |  22.5993404  |
|  2 |000701 0021| T | 0.00001700|   0.000361 |  15.3  |  31.6 |  21.2407646  |
|  3 |000701 0020| T | 0.00001700|   0.000334 |  14.2  |  45.8 |  19.6596031  |
|  4 |000701 0018| T | 0.00001700|   0.000334 |  14.2  |  60.0 |  19.6428165  |
|  5 |000701 0019| T | 0.00001700|   0.000317 |  13.5  |  73.4 |  18.6648617  |
|  6 |000701 0024| T | 0.00001700|   0.000315 |  13.4  |  86.8 |  18.5336437  |
|  7 |000701 0022| T | 0.00001700|   0.000311 |  13.2  | 100.0 |  18.2820606  |
|                       В сумме =   0.002357   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00111 доли ПДК  |
                                     |     8.8968E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0023| T | 0.00001700|   0.000169 |  15.2  |  15.2 |   9.9477854  |
|  2 |000701 0021| T | 0.00001700|   0.000166 |  14.9  |  30.1 |   9.7499008  |
|  3 |000701 0020| T | 0.00001700|   0.000159 |  14.3  |  44.4 |   9.3710670  |
|  4 |000701 0018| T | 0.00001700|   0.000156 |  14.0  |  58.5 |   9.1711884  |
|  5 |000701 0024| T | 0.00001700|   0.000155 |  14.0  |  72.4 |   9.1283340  |
|  6 |000701 0022| T | 0.00001700|   0.000154 |  13.8  |  86.2 |   9.0521479  |
|  7 |000701 0019| T | 0.00001700|   0.000153 |  13.8  | 100.0 |   8.9969645  |
|                       В сумме =   0.001112   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0005 T    15.0  0.25 10.00  0.4909  20.0  2060.0  1661.0                                1.0 1.00 0  1.272758


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
```

```
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
                 ПДКр для примеси 0334 = 0.03 мг/м3
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0005|    1.27276|  T |   13.762 |   0.50   |    85.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.27276 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     13.762085 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  176 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  203 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.055: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=183)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  170 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.060: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=183)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :  190 :  193 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.066: 0.063:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.076:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.072: 0.068:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102: 0.107: 0.108: 0.109: 0.108: 0.107: 0.103: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089: 0.084:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  195 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.079: 0.075:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.102: 0.109: 0.114: 0.118: 0.121: 0.123: 0.124: 0.124: 0.122: 0.119: 0.115: 0.111: 0.103: 0.098: 0.093:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  162 :  166 :  171 :  175 :  179 :  184 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.082:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.117: 0.123: 0.129: 0.134: 0.139: 0.141: 0.142: 0.142: 0.139: 0.136: 0.131: 0.125: 0.119: 0.111: 0.102:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  165 :  170 :  175 :  179 :  184 :  189 :  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.096: 0.089:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.165 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.131: 0.140: 0.147: 0.154: 0.160: 0.163: 0.165: 0.164: 0.161: 0.156: 0.150: 0.142: 0.134: 0.125: 0.116:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  199 :  204 :  208 :  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.107: 0.097:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.192 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.148: 0.159: 0.169: 0.178: 0.186: 0.190: 0.192: 0.191: 0.187: 0.181: 0.172: 0.162: 0.151: 0.140: 0.129:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  168 :  174 :  179 :  185 :  190 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.119: 0.109:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.168: 0.181: 0.195: 0.208: 0.217: 0.224: 0.227: 0.225: 0.219: 0.210: 0.199: 0.186: 0.172: 0.158: 0.144:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  142 :  146 :  150 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  191 :  197 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.119:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.190: 0.208: 0.227: 0.243: 0.257: 0.266: 0.270: 0.268: 0.260: 0.247: 0.231: 0.214: 0.196: 0.177: 0.160:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  139 :  143 :  148 :  153 :  159 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  199 :  205 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.144: 0.130:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.324 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.216: 0.240: 0.264: 0.287: 0.306: 0.319: 0.324: 0.322: 0.310: 0.293: 0.270: 0.247: 0.222: 0.200: 0.178:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  135 :  139 :  144 :  150 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  224 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.159: 0.141:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.393 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.244: 0.276: 0.308: 0.339: 0.366: 0.385: 0.393: 0.390: 0.373: 0.348: 0.318: 0.284: 0.253: 0.224: 0.197:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  130 :  135 :  140 :  146 :  153 :  161 :  169 :  179 :  188 :  197 :  205 :  212 :  218 :  224 :  228 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.173: 0.153:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.482 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.275: 0.315: 0.359: 0.402: 0.441: 0.469: 0.482: 0.474: 0.451: 0.415: 0.372: 0.328: 0.287: 0.249: 0.217:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007:
Фоп:  125 :  130 :  135 :  141 :  148 :  157 :  167 :  178 :  189 :  200 :  209 :  217 :  224 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.20 :10.89 :11.06 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.189: 0.165:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.619 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.307: 0.357: 0.415: 0.474: 0.538: 0.592: 0.619: 0.604: 0.556: 0.495: 0.433: 0.375: 0.322: 0.276: 0.236:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  135 :  142 :  152 :  164 :  178 :  192 :  204 :  215 :  223 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.06 : 9.58 : 8.57 : 8.17 : 8.37 : 9.21 :10.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.203: 0.175:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.863 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.338: 0.401: 0.474: 0.566: 0.682: 0.797: 0.863: 0.825: 0.719: 0.599: 0.500: 0.421: 0.356: 0.300: 0.253:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  113 :  117 :  121 :  127 :  135 :  145 :  160 :  177 :  195 :  211 :  223 :  231 :  237 :  242 :  246 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.09 : 9.03 : 7.25 : 5.94 : 5.37 : 5.68 : 6.80 : 8.47 :10.45 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.216: 0.185:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.455 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.303: 0.364: 0.438: 0.536: 0.678: 0.897: 1.207: 1.455: 1.306: 0.981: 0.734: 0.572: 0.463: 0.385: 0.321: 0.269:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.044: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  106 :  109 :  112 :  117 :  124 :  134 :  151 :  176 :  202 :  221 :  234 :  241 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.29 : 5.11 : 3.18 : 2.02 : 2.72 : 4.44 : 6.61 : 8.95 :11.34 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.226: 0.193:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  3.916 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.383: 0.466: 0.587: 0.789: 1.193: 2.277: 3.916: 2.813: 1.405: 0.880: 0.636: 0.496: 0.405: 0.335: 0.279:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.036: 0.068: 0.117: 0.084: 0.042: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  134 :  172 :  218 :  239 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.30 : 8.71 : 6.05 : 3.27 : 1.08 : 0.85 : 0.97 : 2.23 : 5.26 : 7.92 :10.53 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.234: 0.198:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 13.553 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=123)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.390: 0.478: 0.609: 0.846: 1.403: 3.696:13.553: 5.491: 1.781: 0.959: 0.664: 0.511: 0.414: 0.340: 0.282:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.042: 0.111: 0.407: 0.165: 0.053: 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   95 :  123 :  263 :  267 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.02 : 8.29 : 5.51 : 2.23 : 0.87 : 0.50 : 0.75 : 1.30 : 4.65 : 7.47 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.236: 0.200:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  5.053 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  9)
----------:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.318: 0.384: 0.470: 0.594: 0.807: 1.251: 2.598: 5.053: 3.332: 1.504: 0.901: 0.645: 0.500: 0.408: 0.335: 0.279:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.038: 0.078: 0.152: 0.100: 0.045: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   52 :    9 :  317 :  296 :  288 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.21 : 8.57 : 5.90 : 2.98 : 1.01 : 0.78 : 0.91 : 1.80 : 5.06 : 7.79 :10.43 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.235: 0.199:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  1.696 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  5)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.369: 0.444: 0.546: 0.702: 0.947: 1.339: 1.696: 1.476: 1.051: 0.764: 0.586: 0.470: 0.390: 0.323: 0.270:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.051: 0.044: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   59 :   48 :   31 :    5 :  336 :  316 :  304 :  296 :  291 :  288 :  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 7.02 : 4.65 : 2.55 : 1.39 : 1.93 : 4.04 : 6.29 : 8.72 :11.16 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.228: 0.194:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.936 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.343: 0.408: 0.487: 0.588: 0.716: 0.854: 0.936: 0.889: 0.758: 0.623: 0.514: 0.431: 0.361: 0.305: 0.257:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.028: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   68 :   65 :   61 :   55 :   47 :   37 :   22 :    3 :  344 :  327 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 8.68 : 6.81 : 5.43 : 4.80 : 5.17 : 6.35 : 8.09 :10.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.219: 0.187:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.655 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.313: 0.367: 0.427: 0.492: 0.562: 0.623: 0.655: 0.637: 0.582: 0.513: 0.445: 0.384: 0.328: 0.280: 0.239:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:   61 :   58 :   53 :   47 :   39 :   29 :   16 :    2 :  348 :  335 :  324 :  315 :  309 :  304 :  300 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.63 : 9.11 : 8.09 : 7.64 : 7.89 : 8.72 :10.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.206: 0.177:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.504 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.243: 0.281: 0.323: 0.369: 0.415: 0.457: 0.490: 0.504: 0.496: 0.468: 0.429: 0.384: 0.337: 0.294: 0.254: 0.221:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   40 :   33 :   24 :   13 :    2 :  350 :  339 :  330 :  322 :  315 :  310 :  306 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.68 :10.37 :10.53 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.192: 0.167:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.408 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.250: 0.283: 0.318: 0.351: 0.380: 0.401: 0.408: 0.405: 0.386: 0.360: 0.328: 0.293: 0.260: 0.229: 0.201:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   50 :   46 :   41 :   35 :   28 :   20 :   11 :    1 :  352 :  343 :  334 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.176: 0.156:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  304 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.337 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.221: 0.246: 0.272: 0.295: 0.316: 0.330: 0.337: 0.334: 0.322: 0.302: 0.280: 0.254: 0.228: 0.204: 0.182:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   46 :   42 :   37 :   31 :   25 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.162: 0.144:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.195: 0.214: 0.233: 0.251: 0.265: 0.275: 0.280: 0.277: 0.269: 0.256: 0.239: 0.219: 0.200: 0.182: 0.164:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:   42 :   38 :   33 :   28 :   22 :   15 :    8 :    1 :  354 :  347 :  340 :  334 :  328 :  323 :  319 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.147: 0.132:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                          _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.55272 доли ПДК  |
                                     |       0.40658 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   123 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|  13.552716 | 100.0  | 100.0 |  10.6482887  |
|                        В сумме =  13.552716   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.059 0.061 0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.065 0.067 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.058 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.072 0.075 0.077 0.079 0.082 0.083 0.084 0.084 0.084 0.083 0.082 0.080 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.079 0.083 0.086 0.089 0.091 0.093 0.094 0.095 0.094 0.094 0.092 0.090 0.087 0.084 0.080 0.076 0.072 0.068 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.087 0.092 0.096 0.099 0.102 0.107 0.108 0.109 0.108 0.107 0.103 0.100 0.097 0.093 0.089 0.084 0.079 0.075 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.097 0.102 0.109 0.114 0.118 0.121 0.123 0.124 0.124 0.122 0.119 0.115 0.111 0.103 0.098 0.093 0.087 0.082 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.109 0.117 0.123 0.129 0.134 0.139 0.141 0.142 0.142 0.139 0.136 0.131 0.125 0.119 0.111 0.102 0.096 0.089 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.122 0.131 0.140 0.147 0.154 0.160 0.163 0.165 0.164 0.161 0.156 0.150 0.142 0.134 0.125 0.116 0.107 0.097 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.137 0.148 0.159 0.169 0.178 0.186 0.190 0.192 0.191 0.187 0.181 0.172 0.162 0.151 0.140 0.129 0.119 0.109 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.154 0.168 0.181 0.195 0.208 0.217 0.224 0.227 0.225 0.219 0.210 0.199 0.186 0.172 0.158 0.144 0.131 0.119 |-10
```

```
   |                                                                                                                 |
11-| 0.172 0.190 0.208 0.227 0.243 0.257 0.266 0.270 0.268 0.260 0.247 0.231 0.214 0.196 0.177 0.160 0.144 0.130 |-11
   |                                                                                                                 |
12-| 0.193 0.216 0.240 0.264 0.287 0.306 0.319 0.324 0.322 0.310 0.293 0.270 0.247 0.222 0.200 0.178 0.159 0.141 |-12
   |                                                                                                                 |
13-| 0.215 0.244 0.276 0.308 0.339 0.366 0.385 0.393 0.390 0.373 0.348 0.318 0.284 0.253 0.224 0.197 0.173 0.153 |-13
   |                                                                                                                 |
14-C 0.239 0.275 0.315 0.359 0.402 0.441 0.469 0.482 0.474 0.451 0.415 0.372 0.328 0.287 0.249 0.217 0.189 0.165 C-14
   |                                                                                                                 |
15-| 0.263 0.307 0.357 0.415 0.474 0.538 0.592 0.619 0.604 0.556 0.495 0.433 0.375 0.322 0.276 0.236 0.203 0.175 |-15
   |                                                                                                                 |
16-| 0.285 0.338 0.401 0.474 0.566 0.682 0.797 0.863 0.825 0.719 0.599 0.500 0.421 0.356 0.300 0.253 0.216 0.185 |-16
   |                                                                                                                 |
17-| 0.303 0.364 0.438 0.536 0.678 0.897 1.207 1.455 1.306 0.981 0.734 0.572 0.463 0.385 0.321 0.269 0.226 0.193 |-17
   |                                                                                                                 |
18-| 0.316 0.383 0.466 0.587 0.789 1.193 2.277 3.916 2.813 1.405 0.880 0.636 0.496 0.405 0.335 0.279 0.234 0.198 |-18
   |                                                                                                                 |
19-| 0.321 0.390 0.478 0.609 0.846 1.403 3.69613.553 5.491 1.781 0.959 0.664 0.511 0.414 0.340 0.282 0.236 0.200 |-19
   |                                          ^                                                                      |
20-| 0.318 0.384 0.470 0.594 0.807 1.251 2.598 5.053 3.332 1.504 0.901 0.645 0.500 0.408 0.335 0.279 0.235 0.199 |-20
   |                                                                                                                 |
21-| 0.307 0.369 0.444 0.546 0.702 0.947 1.339 1.696 1.476 1.051 0.764 0.586 0.470 0.390 0.323 0.270 0.228 0.194 |-21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.289 0.343 0.408 0.487 0.588 0.716 0.854 0.936 0.889 0.758 0.623 0.514 0.431 0.361 0.305 0.257 0.219 0.187 |-22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.267 0.313 0.367 0.427 0.492 0.562 0.623 0.655 0.637 0.582 0.513 0.445 0.384 0.328 0.280 0.239 0.206 0.177 |-23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.243 0.281 0.323 0.369 0.415 0.457 0.490 0.504 0.496 0.468 0.429 0.384 0.337 0.294 0.254 0.221 0.192 0.167 |-24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.220 0.250 0.283 0.318 0.351 0.380 0.401 0.408 0.405 0.386 0.360 0.328 0.293 0.260 0.229 0.201 0.176 0.156 |-25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.197 0.221 0.246 0.272 0.295 0.316 0.330 0.337 0.334 0.322 0.302 0.280 0.254 0.228 0.204 0.182 0.162 0.144 |-26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.176 0.195 0.214 0.233 0.251 0.265 0.275 0.280 0.277 0.269 0.256 0.239 0.219 0.200 0.182 0.164 0.147 0.132 |-27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =13.5527 долей ПДК
                                        =0.40658 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
    ( X-столбец 8, Y-строка 19)       Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     123 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.086: 0.085: 0.094: 0.096: 0.079: 0.102: 0.103: 0.106: 0.078: 0.075: 0.081: 0.098: 0.073: 0.089:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  216 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.095: 0.104: 0.069: 0.101: 0.070: 0.092: 0.084: 0.077:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10632 доли ПДК  |
                                     |       0.00319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|   0.106318 | 100.0  | 100.0 | 0.083533473  |
|                        В сумме =   0.106318   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
              _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.453: 0.449: 0.439: 0.434: 0.424: 0.417: 0.410: 0.406: 0.398: 0.394: 0.386: 0.380: 0.377: 0.373: 0.369:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  115 :  115 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  123 :
Uоп:11.65 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.364: 0.361: 0.361: 0.360: 0.359: 0.358: 0.358: 0.358: 0.359: 0.361: 0.362: 0.360: 0.357: 0.357:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  133 :  134 :  136 :  137 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.357: 0.356: 0.354: 0.353: 0.352: 0.352: 0.348: 0.346: 0.344: 0.342: 0.340: 0.336: 0.331: 0.323: 0.314:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  144 :  145 :  145 :  146 :  146 :  146 :  146 :  146 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.299: 0.292: 0.283: 0.273: 0.263: 0.256: 0.249: 0.241: 0.238: 0.237: 0.231: 0.227: 0.225: 0.222:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  146 :  146 :  146 :  146 :  146 :  147 :  147 :  147 :  147 :  147 :  147 :  147 :  148 :  148 :  148 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.213: 0.209: 0.205: 0.202: 0.200: 0.199: 0.196: 0.194: 0.192: 0.188: 0.186: 0.184: 0.181: 0.179:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  148 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  153 :  154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.174: 0.171: 0.161: 0.152: 0.138: 0.124: 0.113: 0.100: 0.094: 0.091: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  154 :  155 :  155 :  157 :  159 :  163 :  165 :  168 :  170 :  171 :  172 :  173 :  173 :  174 :  175 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  177 :  177 :  178 :  178 :  179 :  180 :  180 :  181 :  182 :  183 :  184 :  187 :  189 :  190 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.085:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  192 :  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  197 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.088: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.103: 0.106: 0.107:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  198 :  198 :  199 :  199 :  199 :  200 :  200 :  201 :  201 :  202 :  203 :  203 :  204 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.122: 0.125: 0.128: 0.130: 0.132: 0.134: 0.137: 0.139: 0.142: 0.144: 0.146:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  206 :  206 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.151: 0.157: 0.161: 0.167: 0.170: 0.190: 0.196: 0.214: 0.248: 0.264: 0.270: 0.282: 0.290: 0.298:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  207 :  207 :  207 :  205 :  205 :  204 :  202 :  201 :  201 :  199 :  199 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.314: 0.319: 0.333: 0.336: 0.346: 0.354: 0.358: 0.363: 0.373: 0.384: 0.396: 0.405: 0.410: 0.418:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Фоп:  197 :  196 :  195 :  194 :  194 :  196 :  197 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.423: 0.428: 0.440: 0.451: 0.463: 0.473: 0.485: 0.492: 0.498: 0.506: 0.511: 0.511: 0.510: 0.505: 0.504:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  205 :  205 :  206 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  217 :  221 :  225 :  229 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.77 :11.38 :11.14 :10.79 :10.64 :10.50 :10.34 :10.18 :10.15 :10.18 :10.34 :10.36 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.506: 0.509: 0.508: 0.510: 0.511: 0.509: 0.507: 0.497: 0.480: 0.468: 0.457: 0.450: 0.436: 0.424: 0.415:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  249 :  250 :  252 :
Uоп:10.33 :10.20 :10.20 :10.19 :10.16 :10.18 :10.21 :10.52 :10.97 :11.26 :11.53 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.412: 0.406: 0.402: 0.400: 0.398: 0.399: 0.399: 0.397: 0.397: 0.395: 0.393: 0.392: 0.389: 0.385: 0.380:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.380: 0.377: 0.375: 0.373: 0.369: 0.367: 0.362: 0.360: 0.356: 0.355: 0.354: 0.351: 0.350: 0.348: 0.348:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  277 :  278 :  278 :  279 :  281 :  282 :  282 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.348: 0.350: 0.351: 0.353: 0.354: 0.355: 0.358: 0.359: 0.361: 0.363: 0.367: 0.372: 0.378: 0.387:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп:  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  291 :  291 :  292 :  293 :  293 :  294 :  296 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.395: 0.402: 0.408: 0.417: 0.430: 0.442: 0.450: 0.459: 0.468: 0.475: 0.480: 0.479: 0.481: 0.480: 0.481:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  298 :  300 :  300 :  301 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  310 :  311 :  314 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.78 :11.41 :11.24 :11.08 :10.97 :10.98 :10.94 :10.93 :10.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.479: 0.476: 0.472: 0.466: 0.462: 0.460: 0.457: 0.453: 0.445: 0.439: 0.429: 0.422: 0.413: 0.405: 0.403:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  319 :  321 :  324 :  328 :  330 :  331 :  332 :  334 :  336 :  338 :  341 :  343 :  345 :  347 :  348 :
Uоп:10.99 :11.03 :11.14 :11.28 :11.37 :11.41 :11.53 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.396: 0.391: 0.389: 0.385: 0.382: 0.379: 0.371: 0.364: 0.357: 0.350: 0.342: 0.336: 0.331: 0.326:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  356 :  357 :  357 :  358 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.318: 0.313: 0.310: 0.309: 0.307: 0.307: 0.306: 0.306: 0.307: 0.309: 0.311: 0.315: 0.319: 0.323:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:  358 :  359 :    0 :    0 :    1 :    2 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    9 :    9 :   10 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.338: 0.344: 0.349: 0.352: 0.354: 0.356: 0.360: 0.367: 0.372: 0.379: 0.386: 0.392: 0.393: 0.393:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   11 :   12 :   12 :   13 :   14 :   14 :   14 :   15 :   16 :   17 :   19 :   20 :   23 :   24 :   26 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.395: 0.398: 0.399: 0.401: 0.405: 0.411: 0.410: 0.410: 0.412: 0.413: 0.411: 0.409: 0.407: 0.403: 0.400:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   36 :   37 :   39 :   40 :   41 :   43 :   44 :   46 :   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.397: 0.390: 0.383: 0.373: 0.367: 0.362: 0.357: 0.350: 0.345: 0.341: 0.337: 0.334: 0.329: 0.328: 0.329:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:   48 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   55 :   57 :   58 :   59 :   60 :   61 :   63 :   64 :   65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.329: 0.330: 0.329: 0.331: 0.334: 0.338: 0.343: 0.348: 0.355: 0.362: 0.370: 0.376: 0.384: 0.393:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   74 :   75 :   75 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.410: 0.415: 0.418: 0.418: 0.416: 0.418: 0.422: 0.424: 0.423: 0.423: 0.424: 0.425: 0.427: 0.430:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   77 :   78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   88 :   90 :   91 :   92 :   93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.430: 0.430: 0.431: 0.433: 0.434: 0.439: 0.443: 0.444: 0.446: 0.446: 0.449: 0.450: 0.450: 0.452:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:   94 :   96 :   98 :   99 :  100 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  111 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.87 :11.83 :11.80 :11.79 :11.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
```

```
----------:------:------:
Qc : 0.455: 0.455: 0.453:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  113 :  114 :  115 :
Uоп:11.65 :11.53 :11.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.51145 доли ПДК  |
                                     |       0.01534 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                      и скорости ветра 10.16 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|   0.511447 | 100.0  | 100.0 | 0.401840508  |
|                    В сумме =   0.511447   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:58
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.11732 доли ПДК  |
                                     |       0.03352 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                      и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|   1.117322 | 100.0  | 100.0 | 0.877873421  |
|                    В сумме =   1.117322   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.68357 доли ПДК  |
                                     |       0.02051 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                      и скорости ветра  7.21 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|   0.683573 | 100.0  | 100.0 | 0.537079096  |
|                    В сумме =   0.683573   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T  |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~ |~~м~~ |~м/с~ |~~м3/с~~|градС|~~~м~~~ |~~~м~~~ |~~~м~~~ |~~~м~~~ |гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                          1.0 1.00 1 0.0118390
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                          1.0 1.00 1 0.0075340
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                          1.0 1.00 1 0.0032290
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                          1.0 1.00 1 0.0032290
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                          1.0 1.00 1 0.0107620
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                          1.0 1.00 1 0.0043050
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                          1.0 1.00 1 0.0043050
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                          1.0 1.00 1 0.0075340
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                          1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                          1.0 1.00 1 0.0053810
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                          1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                          1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                          1.0 1.00 1 0.0053810
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                          1.0 1.00 1 0.0053810
000701 6039 П1    2.0                          0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0017140
000701 6044 П1    2.0                          0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6045 П1    2.0                          0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
```

```
000701 6046 П1    2.0                      0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6047 П1    2.0                      0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6067 П1    2.0                      0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6078 П1    2.0                     20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 1 0.0180556
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 1 0.0193255


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
                 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]----|
|   1 |000701 0025|     0.01184|  T |     0.003 |    0.50  |     39.2  |
|   2 |000701 0026|     0.00753|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|   3 |000701 0027|     0.00323|  T | 0.000893 |    0.50  |     39.2  |
|   4 |000701 0028|     0.00323|  T | 0.000893 |    0.50  |     39.2  |
|   5 |000701 0029|     0.01076|  T |     0.003 |    0.50  |     39.2  |
|   6 |000701 0030|     0.00430|  T |     0.001 |    0.50  |     39.2  |
|   7 |000701 0031|     0.00430|  T |     0.001 |    0.50  |     39.2  |
|   8 |000701 0032|     0.00753|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|   9 |000701 0033|     0.00646|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|  10 |000701 0034|     0.00538|  T |     0.001 |    0.50  |     39.2  |
|  11 |000701 0035|     0.00646|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|  12 |000701 0042|     0.00646|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|  13 |000701 0043|     0.00538|  T |     0.001 |    0.50  |     39.2  |
|  14 |000701 0044|     0.00538|  T |     0.001 |    0.50  |     39.2  |
|  15 |000701 6039|     0.00171|  П |     0.012 |    0.50  |     11.4  |
|  16 |000701 6044|     0.00088|  П |     0.006 |    0.50  |     11.4  |
|  17 |000701 6045|     0.00088|  П |     0.006 |    0.50  |     11.4  |
|  18 |000701 6046|     0.00088|  П |     0.006 |    0.50  |     11.4  |
|  19 |000701 6047|     0.00088|  П |     0.006 |    0.50  |     11.4  |
|  20 |000701 6067|     0.00088|  П |     0.006 |    0.50  |     11.4  |
|  21 |000701 6078|     0.01806|  П |     0.129 |    0.50  |     11.4  |
|  22 |000701 6088|     0.01933|  П |     0.003 |    0.50  |     57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.13173 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.200174 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
```

```
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  159 :  162 :  164 :  167 :  171 :  174 :  178 :  182 :  185 :  188 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qс : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  178 :  182 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qс : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  169 :  173 :  178 :  182 :  185 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qс : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  173 :  178 :  182 :  185 :  188 :  192 :  196 :  199 :  202 :  205 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qс : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
```

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  178 :  182 :  185 :  189 :  193 :  197 :  200 :  204 :  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  171 :  178 :  182 :  185 :  190 :  194 :  198 :  202 :  205 :  209 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  170 :  177 :  182 :  186 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  163 :  178 :  193 :  186 :  191 :  196 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.82 : 0.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  144 :  180 :  221 :  187 :  192 :  198 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.55 : 0.61 : 0.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=173)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :   98 :  173 :  271 :  188 :  194 :  199 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 : 0.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :   44 :    3 :  181 :  188 :  195 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  137 :  141 :  146 :  152 :  159 :  166 :  174 :  182 :  189 :  197 :  204 :  210 :  216 :  221 :  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  133 :  137 :  142 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :  191 :  199 :  207 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  132 :  137 :  144 :  152 :  161 :  171 :  182 :  193 :  203 :  211 :  219 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  122 :  126 :  131 :  138 :  146 :  157 :  169 :  182 :  196 :  207 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.429: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  115 :  119 :  124 :  130 :  139 :  151 :  166 :  183 :  200 :  214 :  225 :  233 :  238 :  243 :  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=208)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.430: 1.430: 1.430: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  108 :  111 :  115 :  120 :  129 :  142 :  161 :  186 :  208 :  225 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.287 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.431: 1.432: 1.434: 1.433: 1.431: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  108 :  114 :  127 :  149 :  187 :  224 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.294 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.289: 0.294: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.433: 1.443: 1.469: 1.437: 1.432: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.283: 0.280: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   95 :   99 :  119 :  196 :  261 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.68 : 0.50 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6047 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0034 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.288 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 38)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.288: 0.287: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.434: 1.438: 1.437: 1.433: 1.431: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.284: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   78 :   74 :   66 :   38 :  326 :  304 :  290 :  284 :  281 :  279 :  277 :  276 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 21)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.431: 1.432: 1.431: 1.430: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   57 :   44 :   21 :  352 :  325 :  309 :  300 :  293 :  289 :  286 :  284 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 15)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.430: 1.430: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   68 :   64 :   60 :   54 :   45 :   32 :   15 :  355 :  337 :  322 :  311 :  304 :  298 :  294 :  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  287 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   25 :   12 :  357 :  343 :  330 :  320 :  312 :  306 :  301 :  298 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:   55 :   50 :   45 :   38 :   30 :   20 :    9 :  357 :  346 :  335 :  326 :  319 :  313 :  308 :  304 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   26 :   17 :    8 :  358 :  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  309 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  302 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   45 :   40 :   35 :   29 :   22 :   15 :    6 :  358 :  350 :  342 :  335 :  328 :  322 :  318 :  313 :  310 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   26 :   20 :   13 :    6 :  358 :  351 :  344 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.29374 доли ПДК  |
                                     |       1.46872 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.279705	95.2 (Вклад источников 4.8%)		
1	000701 6046	П	0.00087700	0.004926	35.1	35.1	5.6166687
2	000701 6047	П	0.00087700	0.002053	14.6	49.7	2.3412080
3	000701 0034	Т	0.0054	0.001435	10.2	59.9	0.266718000
4	000701 6067	П	0.00087700	0.001358	9.7	69.6	1.5482872
5	000701 0032	Т	0.0075	0.001013	7.2	76.8	0.134464428
6	000701 0031	Т	0.0043	0.000723	5.1	82.0	0.167923570
7	000701 0025	Т	0.0118	0.000584	4.2	86.1	0.049352109
8	000701 0029	Т	0.0108	0.000370	2.6	88.8	0.034371529
9	000701 0028	Т	0.0032	0.000315	2.2	91.0	0.097540691
10	000701 0026	Т	0.0075	0.000297	2.1	93.1	0.039453667
11	000701 0027	Т	0.0032	0.000289	2.1	95.2	0.089603908
			В сумме =	0.293068	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000675	4.8		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:03:
      Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

      Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
      | Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
      | Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 1-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |- 1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |- 2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |- 3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |- 4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |- 5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |- 6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |- 9
   |                                       ^                                                                   |
10-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-11
   |                                 ^     ^                                                                 |
12-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.287 0.287 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.287 0.289 0.294 0.287 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 |-19
   |                                             ^                                                             |
20-| 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.287 0.288 0.287 0.287 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 |-20
   |                                       ^                                                                   |
21-| 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.29374 долей ПДК
                                        =1.46872 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
     (X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
 При опасном направлении ветра : 196 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0337 - Углерод оксид (584)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	211 :	211 :	211 :	213 :	214 :	211 :	216 :	217 :	217 :	211 :	212 :	214 :	218 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	220 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	221 :	218 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28538 доли ПДК |
| 1.42691 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.285279	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000701 6078	П	0.0181	0.000043	42.1	42.1	0.002396408
2	000701 0025	Т	0.0118	0.000006	5.7	47.8	0.000492928
3	000701 0029	Т	0.0108	0.000005	5.3	53.1	0.000504599
4	000701 6039	П	0.0017	0.000004	4.1	57.2	0.002457548
5	000701 0032	Т	0.0075	0.000004	3.7	60.9	0.000504509
6	000701 0026	Т	0.0075	0.000004	3.6	64.5	0.000490575
7	000701 0033	Т	0.0065	0.000003	3.2	67.8	0.000514514
8	000701 0042	Т	0.0065	0.000003	3.2	71.0	0.000512319
9	000701 0035	Т	0.0065	0.000003	3.2	74.2	0.000510085
10	000701 0034	Т	0.0054	0.000003	2.7	76.9	0.000508126
11	000701 0043	Т	0.0054	0.000003	2.7	79.5	0.000506144
12	000701 0044	Т	0.0054	0.000003	2.6	82.1	0.000503588
13	000701 0030	Т	0.0043	0.000002	2.1	84.3	0.000512185
14	000701 6046	П	0.00087700	0.000002	2.1	86.4	0.002486486
15	000701 0031	Т	0.0043	0.000002	2.1	88.5	0.000503474
16	000701 6047	П	0.00087700	0.000002	2.1	90.6	0.002469522
17	000701 6067	П	0.00087700	0.000002	2.1	92.7	0.002459883
18	000701 6045	П	0.00087700	0.000002	2.1	94.8	0.002431556
19	000701 6044	П	0.00087700	0.000002	2.0	96.8	0.002357880
	В сумме =			0.285378	96.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000003	3.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:05:
Примесь :0337 - Углерод оксид (584)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc :	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286
Cc :	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428
Сф :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сф`:	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	118	118	118	119	119	120	121	122	122	123	124	124	125	126	126
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc :	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286
Cc :	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428
Сф :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сф`:	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	127	128	128	129	130	131	132	133	134	135	135	136	137	139	140
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc :	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.285	0.285
Cc :	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.428	1.427	1.427
Сф :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сф`:	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	141	142	143	144	145	146	147	147	148	148	149	149	149	149	149
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Cc :	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427
Сф :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сф`:	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	149	149	149	149	149	149	149	150	150	150	150	150	150	150	150
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Cc :	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427
Сф :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сф`:	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	151	151	151	152	152	152	152	153	153	153	154	154	155	155	156
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Cc :	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427
Сф :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сф`:	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	156	157	157	159	161	165	167	168	170	172	173	174	175	175	176
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Cc :	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427
Сф :	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Сф`:	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  179 :  180 :  180 :  181 :  182 :  182 :  183 :  184 :  185 :  185 :  186 :  189 :  190 :  191 :  192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  193 :  194 :  194 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :  198 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  199 :  200 :  200 :  200 :  200 :  201 :  201 :  202 :  202 :  204 :  204 :  205 :  205 :  206 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  208 :  208 :  208 :  209 :  209 :  209 :  209 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  210 :  209 :  209 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  204 :  203 :  203 :  202 :  201 :  200 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  199 :  198 :  198 :  197 :  197 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  205 :  206 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  213 :  215 :  216 :  219 :  223 :  227 :  230 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  249 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
```

Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	256 :	258 :	259 :	260 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	266 :	268 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :	281 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	282 :	283 :	284 :	285 :	287 :	288 :	288 :	289 :	289 :	290 :	291 :	291 :	292 :	293 :	295 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	307 :	308 :	310 :	312 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	315 :	318 :	321 :	324 :	326 :	327 :	328 :	330 :	333 :	335 :	337 :	339 :	341 :	343 :	345 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	345 :	346 :	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	354 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.286:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.286:	0.286:
Cc :	1.428:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	355 :	356 :	357 :	357 :	358 :	359 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	5 :	6 :	6 :	7 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	8 :	9 :	9 :	10 :	11 :	11 :	11 :	12 :	13 :	14 :	16 :	17 :	20 :	21 :	23 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   25 :   26 :   28 :   29 :   31 :   33 :   34 :   35 :   36 :   38 :   39 :   41 :   43 :   44 :   45 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   47 :   49 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   56 :   57 :   58 :   59 :   61 :   62 :   64 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   74 :   75 :   76 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :   85 :   87 :   89 :   90 :   91 :   92 :   93 :   95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   96 :   98 :  100 :  100 :  102 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :  115 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  116 :  117 :  118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м
                                        ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28563 доли ПДК  |
                                      |       1.42813 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   241 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.285116 |   99.8 (Вклад источников  0.2%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0181|   0.000156 |   30.7  |   30.7 | 0.008649816  |
|  2 |000701 0029| Т |     0.0108|   0.000037 |    7.2  |   37.9 | 0.003406270  |
|  3 |000701 0025| Т |     0.0118|   0.000036 |    7.1  |   45.0 | 0.003060502  |
|  4 |000701 0032| Т |     0.0075|   0.000025 |    5.0  |   50.0 | 0.003381529  |
```

5	000701 0035	Т	0.0065	0.000023	4.5	54.5	0.003571979
6	000701 0033	Т	0.0065	0.000023	4.5	59.0	0.003521860
7	000701 0026	Т	0.0075	0.000023	4.4	63.5	0.003005479
8	000701 0042	Т	0.0065	0.000023	4.4	67.9	0.003484916
9	000701 0034	Т	0.0054	0.000018	3.6	71.5	0.003403341
10	000701 0043	Т	0.0054	0.000018	3.5	75.0	0.003285147
11	000701 0044	Т	0.0054	0.000017	3.4	78.4	0.003246423
12	000701 6039	П	0.0017	0.000017	3.4	81.8	0.010147791
13	000701 0030	Т	0.0043	0.000015	3.0	84.8	0.003579718
14	000701 0031	Т	0.0043	0.000014	2.8	87.7	0.003353422
15	000701 0028	Т	0.0032	0.000011	2.2	89.9	0.003465547
16	000701 0027	Т	0.0032	0.000010	2.0	91.9	0.003172022
17	000701 6046	П	0.00087700	0.000009	1.7	93.6	0.010043330
18	000701 6047	П	0.00087700	0.000009	1.7	95.3	0.009910733
			В сумме =	0.285602	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000024	4.7		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28738 доли ПДК | 1.43690 мг/м3

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.285320	99.3	(Вклад источников 0.7%)	
1	000701 6078	П	0.0181	0.001020	49.5	49.5	0.056498721
2	000701 0025	Т	0.0118	0.000116	5.6	55.2	0.009817493
3	000701 0029	Т	0.0108	0.000100	4.9	60.1	0.009319403
4	000701 0032	Т	0.0075	0.000071	3.5	63.5	0.009489910
5	000701 0026	Т	0.0075	0.000071	3.5	67.0	0.009475676
6	000701 0035	Т	0.0065	0.000057	2.8	69.8	0.008837867
7	000701 6039	П	0.0017	0.000057	2.8	72.5	0.033242226
8	000701 0042	Т	0.0065	0.000056	2.7	75.3	0.008734192
9	000701 0033	Т	0.0065	0.000054	2.6	77.9	0.008329437
10	000701 0044	Т	0.0054	0.000054	2.6	80.5	0.009969180
11	000701 0043	Т	0.0054	0.000051	2.5	83.0	0.009515719
12	000701 0034	Т	0.0054	0.000051	2.5	85.4	0.009405423
13	000701 0031	Т	0.0043	0.000041	2.0	87.4	0.009535764
14	000701 0030	Т	0.0043	0.000038	1.8	89.3	0.008712611
15	000701 6045	П	0.00087700	0.000036	1.7	91.0	0.040983513
16	000701 6067	П	0.00087700	0.000033	1.6	92.6	0.037696466
17	000701 0027	Т	0.0032	0.000032	1.6	94.2	0.010049952
18	000701 6047	П	0.00087700	0.000032	1.6	95.7	0.036564484
			В сумме =	0.287291	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000088	4.3		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28632 доли ПДК | 1.43158 мг/м3

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.285320	99.7	(Вклад источников 0.3%)	
1	000701 6078	П	0.0181	0.000394	39.5	39.5	0.021813886
2	000701 0025	Т	0.0118	0.000072	7.2	46.7	0.006042014
3	000701 0029	Т	0.0108	0.000060	6.0	52.7	0.005588369
4	000701 0026	Т	0.0075	0.000045	4.5	57.3	0.005970827
5	000701 0032	Т	0.0075	0.000043	4.3	61.5	0.005672430
6	000701 0042	Т	0.0065	0.000035	3.5	65.0	0.005357166
7	000701 0035	Т	0.0065	0.000034	3.4	68.4	0.005287153
8	000701 0033	Т	0.0065	0.000033	3.4	71.8	0.005181750
9	000701 0044	Т	0.0054	0.000032	3.2	75.0	0.006016767
10	000701 0043	Т	0.0054	0.000031	3.2	78.2	0.005842819
11	000701 0034	Т	0.0054	0.000030	3.1	81.3	0.005654569
12	000701 6039	П	0.0017	0.000028	2.8	84.0	0.016073909
13	000701 0031	Т	0.0043	0.000025	2.5	86.5	0.005710300
14	000701 0030	Т	0.0043	0.000023	2.3	88.7	0.005245937
15	000701 0027	Т	0.0032	0.000019	2.0	90.7	0.006035422
16	000701 0028	Т	0.0032	0.000018	1.8	92.5	0.005439169
17	000701 6045	П	0.00087700	0.000016	1.6	94.1	0.018298633
18	000701 6067	П	0.00087700	0.000015	1.5	95.6	0.017344369
			В сумме =	0.286273	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000044	4.4		

3. Исходные параметры источников.

```
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1  |  T   |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6039 П1    2.0                      0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 0 0.0001660
000701 6044 П1    2.0                      0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 0 0.0001060
000701 6045 П1    2.0                      0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 0 0.0001060
000701 6046 П1    2.0                      0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 0 0.0001060
000701 6047 П1    2.0                      0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 0 0.0001060
000701 6067 П1    2.0                      0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 0 0.0001060
000701 6078 П1    2.0                     20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 0 0.0004539
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 0 0.0000967


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
                  ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6039|     0.00017|  П |     0.296 |    0.50  |    11.4  |
|   2 |000701 6044|     0.00011|  П |     0.189 |    0.50  |    11.4  |
|   3 |000701 6045|     0.00011|  П |     0.189 |    0.50  |    11.4  |
|   4 |000701 6046|     0.00011|  П |     0.189 |    0.50  |    11.4  |
|   5 |000701 6047|     0.00011|  П |     0.189 |    0.50  |    11.4  |
|   6 |000701 6067|     0.00011|  П |     0.189 |    0.50  |    11.4  |
|   7 |000701 6078|     0.00045|  П |     0.811 |    0.50  |    11.4  |
|   8 |000701 6088| 0.00009667|  П |     0.004 |    0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00125 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      2.057540 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:------------:
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=224)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.014: 0.032: 0.272: 0.029: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   99 :  119 :  198 :  261 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 2.75 : 2.20 : 1.58 : 1.05 :12.00 :12.00 : 9.46 : 0.65 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.32 : 1.92 : 2.49 : 3.05 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.032: 0.150: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.068: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6045 : 6045 : 6047 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.045: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6044 : 6045 : 6039 :      : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 4.17 : 4.70 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 40)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.030: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 19)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.27181 доли ПДК  |
                                     |       0.00544 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6046	П	0.00010600	0.149524	55.0	55.0	1410.61
2	000701 6047	П	0.00010600	0.067540	24.8	79.9	637.1684570
3	000701 6067	П	0.00010600	0.045347	16.7	96.5	427.8039856
			В сумме =	0.262411	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.009395	3.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
14-C	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-14
15-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-15
16-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-16
17-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-17
18-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.012	0.015	0.016	0.009	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-18
19-	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.014	0.032	0.272	0.029	0.011	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-19
20-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.015	0.030	0.022	0.013	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-20
21-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-21
22-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-22
23-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
24-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-24
25-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-25
26-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
27-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.27181 долей ПДК
=0.00544 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 198 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00070 доли ПДК |
| 0.00001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 7.16 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.00045389	0.000273	39.0	39.0	0.601472497
2	000701 6039	П	0.00016600	0.000102	14.6	53.7	0.615487933
3	000701 6046	П	0.00010600	0.000066	9.4	63.1	0.622784555
4	000701 6047	П	0.00010600	0.000066	9.4	72.5	0.618724048
5	000701 6067	П	0.00010600	0.000065	9.3	81.8	0.616408467
6	000701 6045	П	0.00010600	0.000065	9.2	91.1	0.609773993
7	000701 6044	П	0.00010600	0.000062	8.9	100.0	0.589368165
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:

x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00281 доли ПДК  |
                                     |       0.00006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   118 град.
                        и скорости ветра  1.76 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.001184 |  42.1  |  42.1 |   2.6091661  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.000363 |  12.9  |  55.0 |   2.1862543  |
|  3 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.000265 |   9.4  |  64.4 |   2.5015726  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000252 |   9.0  |  73.4 |   2.3794377  |
|  5 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.000251 |   8.9  |  82.3 |   2.3709176  |
|  6 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000251 |   8.9  |  91.3 |   2.3639450  |
|  7 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000246 |   8.7  | 100.0 |   2.3190548  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01264 доли ПДК  |
                                     |       0.00025 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.006345 |  50.2  |  50.2 |  13.9795694  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.001367 |  10.8  |  61.0 |   8.2326746  |
|  3 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.001128 |   8.9  |  70.0 |  10.6459599  |
|  4 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.001088 |   8.6  |  78.6 |  10.2605009  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000979 |   7.7  |  86.3 |   9.2370443  |
|  6 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000927 |   7.3  |  93.6 |   8.7470703  |
|  7 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000803 |   6.4  | 100.0 |   7.5773463  |
|                    В сумме =    0.012637   100.0                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00550 доли ПДК  |
                                     |       0.00011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра  0.89 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.002370 |  43.1  |  43.1 |   5.2214694  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.000674 |  12.2  |  55.3 |   4.0591278  |
|  3 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.000558 |  10.1  |  65.5 |   5.2635059  |
|  4 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.000500 |   9.1  |  74.6 |   4.7211404  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000475 |   8.6  |  83.2 |   4.4842086  |
|  6 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000470 |   8.5  |  91.7 |   4.4323525  |
|  7 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000454 |   8.3  | 100.0 |   4.2822661  |
|                    В сумме =    0.005501   100.0                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6039 П1    2.0                     0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0004250
000701 6044 П1    2.0                     0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6045 П1    2.0                     0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
```

```
000701 6046 П1    2.0                      0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6047 П1    2.0                      0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6067 П1    2.0                      0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.0004254


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                 ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники______________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |     M      |Тип | Cm (Cm`)  |     Um     |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6039|    0.00043| П |     0.228 |    0.50   |      5.7  |
|   2 |000701 6044|    0.00022| П |     0.117 |    0.50   |      5.7  |
|   3 |000701 6045|    0.00022| П |     0.117 |    0.50   |      5.7  |
|   4 |000701 6046|    0.00022| П |     0.117 |    0.50   |      5.7  |
|   5 |000701 6047|    0.00022| П |     0.117 |    0.50   |      5.7  |
|   6 |000701 6067|    0.00022| П |     0.117 |    0.50   |      5.7  |
|   7 |000701 6088|    0.00043| П |     0.005 |    0.50   |     28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00194 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.816989 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с          |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=169)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.074: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.015: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :      :      :   94 :   97 :  197 :  262 :  266 :      :      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :      :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.051: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6039 : 6046 : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.015: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6047 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

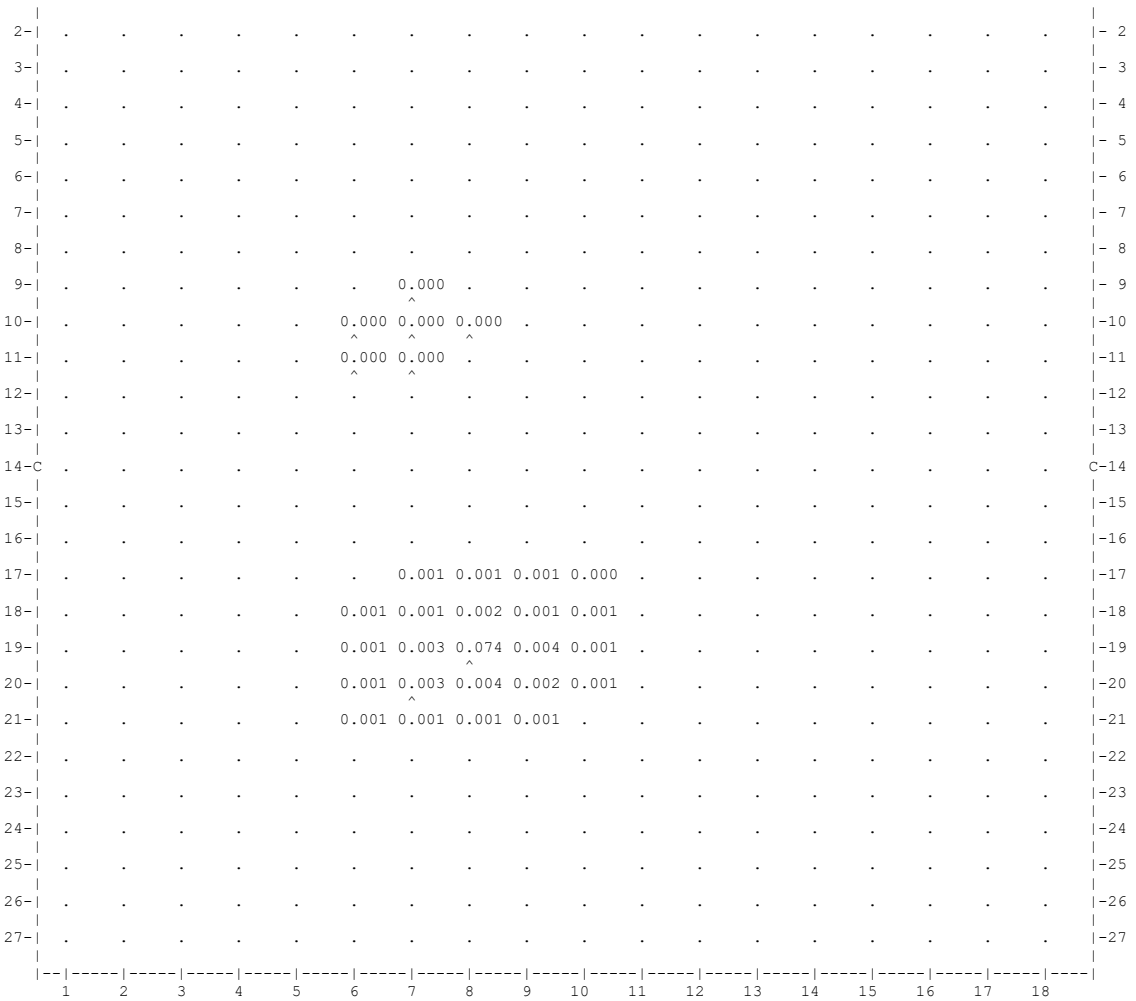
          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07384 доли ПДК  |
                                     |       0.01477 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                      и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.051299 |  69.5  |  69.5 | 235.3144379  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.014689 |  19.9  |  89.4 |  67.3785934  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.006989 |   9.5  |  98.8 |  32.0604782  |
|                        В сумме =   0.072976    98.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000863     1.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.07384 долей ПДК
=0.01477 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00003 доли ПДК |
| 5.2887E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00042500	0.000008	29.0	29.0	0.018023036
2	000701 6046	П	0.00021800	0.000004	14.8	43.7	0.017901342
3	000701 6047	П	0.00021800	0.000004	14.6	58.3	0.017728832
4	000701 6067	П	0.00021800	0.000004	14.5	72.9	0.017638111
5	000701 6045	П	0.00021800	0.000004	14.1	87.0	0.017126532
6	000701 6044	П	0.00021800	0.000003	13.0	100.0	0.015769690

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00019 доли ПДК |
| 0.00004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 6039	П	0.00042500	0.000056	29.2	29.2	0.131367907
2	000701 6046	П	0.00021800	0.000029	15.3	44.5	0.133967146
3	000701 6047	П	0.00021800	0.000029	14.9	59.4	0.131005540
4	000701 6067	П	0.00021800	0.000028	14.7	74.2	0.129258409
5	000701 6045	П	0.00021800	0.000027	13.9	88.1	0.121950097
6	000701 6044	П	0.00021800	0.000023	11.9	100.0	0.104259312
Остальные источники не влияют на данную точку.							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00072 доли ПДК |
| 0.00014 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00042500	0.000185	25.7	25.7	0.436371416
2	000701 6045	П	0.00021800	0.000122	16.9	42.7	0.559763074
3	000701 6044	П	0.00021800	0.000119	16.5	59.2	0.546067119
4	000701 6067	П	0.00021800	0.000106	14.7	73.9	0.486818045
5	000701 6047	П	0.00021800	0.000101	14.0	87.9	0.461268991
6	000701 6046	П	0.00021800	0.000087	12.1	100.0	0.400114387
			В сумме =	0.000720	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00035 доли ПДК
0.00007 мг/м3

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00042500	0.000093	26.8	26.8	0.218169421
2	000701 6045	П	0.00021800	0.000054	15.7	42.5	0.248561323
3	000701 6067	П	0.00021800	0.000051	14.9	57.3	0.235640645
4	000701 6047	П	0.00021800	0.000050	14.6	71.9	0.231455982
5	000701 6044	П	0.00021800	0.000049	14.3	86.2	0.226910636
6	000701 6046	П	0.00021800	0.000048	13.8	100.0	0.218707323
			В сумме =	0.000346	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0041191

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6088	0.00412	П	0.0000688	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.00412 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.000069 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

```
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1  |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0284220
000701 6078 П1    2.0                     20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 0 0.3473361
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 0 0.3146873


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
                  ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.02842|   П |    5.076 |    0.50  |    11.4  |
|   2 |000701 6078|    0.34734|   П |   62.028 |    0.50  |    11.4  |
|   3 |000701 6088|    0.31469|   П |    1.315 |    0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.69045 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     68.418442 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0616 - Диметилбензол (203)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=175)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.028	0.028	0.026	0.023	0.020	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015
Cc :	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=179)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.018	0.019	0.020	0.024	0.028	0.031	0.031	0.028	0.024	0.020	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

y= 8100 : Y-строка 3 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=179)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.019	0.019	0.021	0.024	0.030	0.034	0.035	0.030	0.024	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003

y= 7700 : Y-строка 4 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=179)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.020	0.020	0.021	0.024	0.031	0.039	0.040	0.033	0.025	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003

y= 7300 : Y-строка 5 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=179)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.021	0.022	0.022	0.024	0.031	0.043	0.045	0.035	0.025	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.009	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y= 6900 : Y-строка 6 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=179)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.023	0.023	0.024	0.025	0.029	0.047	0.052	0.036	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  165 :  167 :  171 :  179 :  185 :  186 :  190 :  195 :  198 :  202 :  206 :  209 :  212 :
Uоп: 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.35 : 6.35 : 6.51 : 6.69 : 6.87 : 7.05 : 7.33 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.027: 0.021: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.021: 0.023: 0.014: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6078 : 6078 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.020: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.047: 0.058: 0.035: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  152 :  156 :  160 :  164 :  147 :  170 :  178 :  185 :  213 :  191 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211 :  214 :
Uоп: 6.58 : 6.35 : 6.15 : 5.99 :11.09 :10.74 : 9.81 :12.00 :11.25 : 5.83 : 5.99 : 6.15 : 6.35 : 6.58 : 6.87 : 7.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.030: 0.023: 0.030: 0.023: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      : 0.022: 0.026: 0.011:      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6078 : 6078 : 6088 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  218 :  220 :
Uоп: 7.51 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.034: 0.053: 0.066: 0.048: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.013: 0.010: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  163 :  138 :  158 :  178 :  203 :  224 :  192 :  197 :  201 :  206 :  210 :  213 :  217 :
Uоп: 6.09 : 5.89 : 5.67 : 5.43 : 0.75 : 0.84 : 5.14 : 0.76 : 0.87 : 5.32 : 5.46 : 5.67 : 5.83 : 6.13 : 6.41 : 6.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.032: 0.046: 0.035: 0.044: 0.032: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.006: 0.029: 0.004:      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.023: 0.022:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп: 7.05 : 7.44 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.047: 0.091: 0.135: 0.087: 0.047: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.018: 0.027: 0.017: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  161 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  193 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  219 :
Uоп: 5.67 : 5.41 : 5.13 : 4.96 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.90 : 4.74 : 4.90 : 5.16 : 5.38 : 5.67 : 5.99 : 6.25 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.047: 0.091: 0.124: 0.087: 0.047: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      : 0.010:      :      : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6078 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.023:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  223 :  225 :
Uоп: 6.69 : 7.05 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.058: 0.131: 0.102: 0.133: 0.056: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.012: 0.026: 0.020: 0.027: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  145 :  149 :  154 :  159 :   93 :   98 :  171 :  271 :  269 :  195 :  200 :  206 :  210 :  215 :  219 :  222 :
Uоп: 5.17 : 4.90 : 4.65 : 4.39 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 4.23 : 4.39 : 4.59 : 4.85 : 5.16 : 5.47 : 5.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.058: 0.131: 0.090: 0.133: 0.056: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:      :      : 0.012:      :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6078 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.024:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 6.25 : 6.69 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.022:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.051: 0.100: 0.139: 0.095: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.020: 0.028: 0.019: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  142 :  146 :  151 :  157 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  196 :  203 :  208 :  213 :  218 :  222 :  225 :
Uоп: 4.74 : 4.45 : 4.13 : 3.91 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 3.68 : 3.88 : 4.13 : 4.39 : 4.72 : 5.06 : 5.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.051: 0.100: 0.139: 0.095: 0.047: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :      :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.026:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  229 :  231 :
Uоп: 5.89 : 6.31 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.061: 0.055: 0.054: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  138 :  143 :  148 :  154 :  161 :  168 :    0 :  183 :  191 :  198 :  205 :  211 :  217 :  221 :  226 :  229 :
Uоп: 4.34 : 3.97 : 3.66 : 3.39 : 3.19 : 3.02 : 0.82 : 2.96 : 3.03 : 3.17 : 3.38 : 3.67 : 3.97 : 4.29 : 4.70 : 5.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.061: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:      : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.027:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 5.57 : 5.99 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.025:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.066: 0.068: 0.068: 0.066: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  134 :  139 :  144 :  151 :  158 :  166 :  175 :  184 :  193 :  201 :  209 :  215 :  221 :  226 :  230 :  233 :
Uоп: 3.91 : 3.56 : 3.22 : 2.91 : 2.66 : 2.50 : 2.40 : 2.41 : 2.49 : 2.64 : 2.90 : 3.18 : 3.52 : 3.91 : 4.30 : 4.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп: 5.22 : 5.67 :
   :      :      :
Ви : 0.029: 0.026:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.084: 0.088: 0.089: 0.084: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  129 :  134 :  139 :  146 :  154 :  164 :  174 :  185 :  195 :  205 :  213 :  220 :  226 :  231 :  235 :  238 :
Uоп: 3.56 : 3.13 : 2.78 : 2.44 : 2.16 : 1.96 : 1.86 : 1.86 : 1.96 : 2.14 : 2.42 : 2.75 : 3.14 : 3.52 : 3.97 : 4.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071: 0.078: 0.082: 0.083: 0.078: 0.071: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.030:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп: 4.90 : 5.41 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.028:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.059: 0.069: 0.082: 0.098: 0.113: 0.123: 0.123: 0.114: 0.099: 0.084: 0.071: 0.060: 0.051: 0.045: 0.039:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  123 :  128 :  133 :  140 :  149 :  160 :  173 :  186 :  199 :  210 :  219 :  226 :  232 :  236 :  240 :  243 :
Uоп: 3.24 : 2.79 : 2.36 : 1.98 : 1.68 : 1.44 : 1.31 : 1.31 : 1.43 : 1.66 : 1.96 : 2.34 : 2.76 : 3.21 : 3.67 : 4.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.055: 0.065: 0.077: 0.091: 0.105: 0.115: 0.115: 0.106: 0.092: 0.078: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.035: 0.031:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  246 :  248 :
Uоп: 4.65 : 5.16 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.029:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.066: 0.082: 0.103: 0.131: 0.162: 0.182: 0.183: 0.165: 0.134: 0.105: 0.083: 0.068: 0.056: 0.048: 0.042:
Cc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.032: 0.036: 0.037: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:
Фоп:  117 :  121 :  126 :  133 :  142 :  155 :  171 :  188 :  204 :  217 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :
Uоп: 2.96 : 2.47 : 2.01 : 1.58 : 1.22 : 0.93 : 0.77 : 0.77 : 0.92 : 1.20 : 1.56 : 1.98 : 2.44 : 2.91 : 3.44 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.062: 0.076: 0.096: 0.122: 0.151: 0.170: 0.171: 0.153: 0.124: 0.097: 0.077: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.037: 0.033:
Cc : 0.007: 0.007:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 4.45 : 5.00 :
   :      :      :
Ви : 0.034: 0.030:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.330 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.074: 0.095: 0.128: 0.176: 0.248: 0.328: 0.330: 0.252: 0.182: 0.133: 0.098: 0.076: 0.061: 0.051: 0.044:
Cc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.050: 0.066: 0.066: 0.050: 0.036: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:  109 :  112 :  117 :  123 :  132 :  146 :  167 :  191 :  212 :  227 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 2.73 : 2.23 : 1.72 : 1.25 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.22 : 1.70 : 2.19 : 2.70 : 3.22 : 3.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.069: 0.089: 0.120: 0.165: 0.237: 0.320: 0.321: 0.241: 0.168: 0.122: 0.090: 0.070: 0.056: 0.047: 0.040:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.011: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.034:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.31 : 4.85 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.031:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.833 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.080: 0.107: 0.153: 0.239: 0.448: 0.818: 0.833: 0.459: 0.250: 0.160: 0.111: 0.082: 0.065: 0.053: 0.045:
Cc : 0.013: 0.016: 0.021: 0.031: 0.048: 0.090: 0.164: 0.167: 0.092: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп: 2.59 : 2.05 : 1.52 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 : 2.02 : 2.56 : 3.11 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.075: 0.100: 0.143: 0.225: 0.430: 0.813: 0.832: 0.444: 0.232: 0.147: 0.102: 0.076: 0.060: 0.049: 0.041:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.018: 0.005: 0.001: 0.016: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.034:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.19 : 4.72 :
   :      :      :
Ви : 0.036: 0.032:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  2.643 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.083: 0.113: 0.167: 0.294: 0.719: 2.443: 2.643: 0.788: 0.319: 0.176: 0.118: 0.086: 0.067: 0.054: 0.046:
Cc : 0.013: 0.017: 0.023: 0.033: 0.059: 0.144: 0.489: 0.529: 0.158: 0.064: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.52 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.42 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 : 1.94 : 2.49 : 3.05 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.078: 0.106: 0.157: 0.277: 0.682: 2.414: 2.643: 0.720: 0.288: 0.161: 0.108: 0.079: 0.061: 0.050: 0.042:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.036: 0.029:       : 0.067: 0.030: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :       : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.039: 0.035:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.71 :
   :      :      :
Ви : 0.036: 0.032:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  1.691 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.082: 0.112: 0.164: 0.276: 0.619: 1.614: 1.691: 0.674: 0.300: 0.172: 0.116: 0.085: 0.066: 0.054: 0.046:
Cc : 0.013: 0.016: 0.022: 0.033: 0.055: 0.124: 0.323: 0.338: 0.135: 0.060: 0.034: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.46 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 : 1.96 : 2.51 : 3.07 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.077: 0.104: 0.154: 0.260: 0.593: 1.614: 1.691: 0.627: 0.272: 0.157: 0.107: 0.078: 0.061: 0.050: 0.042:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.026:      :      : 0.047: 0.028: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.035:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.74 :
   :      :      :
Ви : 0.036: 0.032:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.554 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.078: 0.102: 0.144: 0.209: 0.350: 0.545: 0.554: 0.363: 0.220: 0.150: 0.106: 0.080: 0.063: 0.052: 0.045:
Cc : 0.012: 0.016: 0.020: 0.029: 0.042: 0.070: 0.109: 0.111: 0.073: 0.044: 0.030: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   64 :   56 :   42 :   17 :  345 :  319 :  305 :  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп: 2.64 : 2.12 : 1.59 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.56 : 2.09 : 2.63 : 3.15 : 3.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.073: 0.096: 0.135: 0.198: 0.339: 0.539: 0.546: 0.349: 0.203: 0.137: 0.098: 0.074: 0.058: 0.048: 0.041:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.005: 0.006: 0.014: 0.017: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.034:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп: 4.23 : 4.80 :
   :      :      :
Ви : 0.036: 0.031:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.253 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.071: 0.089: 0.117: 0.157: 0.200: 0.247: 0.253: 0.204: 0.162: 0.121: 0.092: 0.073: 0.059: 0.050: 0.043:
Cc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.040: 0.049: 0.051: 0.041: 0.032: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:   68 :   64 :   59 :   53 :   44 :   30 :   11 :  350 :  332 :  318 :  308 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :
Uоп: 2.82 : 2.31 : 1.84 : 1.38 : 0.97 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.95 : 1.35 : 1.80 : 2.28 : 2.78 : 3.33 : 3.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.066: 0.084: 0.110: 0.147: 0.191: 0.239: 0.240: 0.187: 0.149: 0.112: 0.085: 0.067: 0.055: 0.046: 0.039:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.003:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.033:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  286 :  284 :
Uоп: 4.35 : 4.90 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.031:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
```

```
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.063: 0.076: 0.094: 0.116: 0.140: 0.159: 0.161: 0.144: 0.119: 0.096: 0.078: 0.065: 0.054: 0.047: 0.041:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.032: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   61 :   56 :   51 :   44 :   35 :   23 :    8 :  353 :  339 :  327 :  317 :  310 :  304 :  300 :  296 :  294 :
Uоп: 3.05 : 2.59 : 2.16 : 1.75 : 1.40 : 1.13 : 0.99 : 0.98 : 1.13 : 1.38 : 1.72 : 2.12 : 2.56 : 3.04 : 3.52 : 4.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.059: 0.071: 0.088: 0.108: 0.130: 0.145: 0.145: 0.131: 0.109: 0.089: 0.072: 0.060: 0.050: 0.043: 0.038:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.032:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп: 4.55 : 5.06 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.030:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.056: 0.065: 0.076: 0.088: 0.101: 0.110: 0.111: 0.103: 0.090: 0.077: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   37 :   28 :   18 :    7 :  355 :  343 :  333 :  324 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :
Uоп: 3.39 : 2.91 : 2.52 : 2.17 : 1.87 : 1.65 : 1.53 : 1.52 : 1.64 : 1.86 : 2.15 : 2.50 : 2.89 : 3.33 : 3.81 : 4.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.052: 0.061: 0.071: 0.082: 0.093: 0.099: 0.099: 0.093: 0.082: 0.071: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.034: 0.031:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп: 4.77 : 5.22 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.028:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.049: 0.056: 0.063: 0.070: 0.077: 0.082: 0.083: 0.079: 0.072: 0.064: 0.057: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   32 :   24 :   15 :    5 :  356 :  346 :  337 :  329 :  322 :  316 :  312 :  307 :  304 :
Uоп: 3.70 : 3.33 : 2.96 : 2.62 : 2.36 : 2.19 : 2.08 : 2.08 : 2.17 : 2.35 : 2.61 : 2.91 : 3.30 : 3.67 : 4.13 : 4.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.065: 0.070: 0.074: 0.074: 0.071: 0.065: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп: 5.00 : 5.47 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.027:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 __________
  y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.062: 0.065: 0.066: 0.063: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033:
 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
 Фоп:   44 :   40 :   34 :   28 :   21 :   13 :    5 :  356 :  348 :  340 :  333 :  327 :  321 :  316 :  312 :  308 :
 Uоп: 4.07 : 3.70 : 3.39 : 3.11 : 2.87 : 2.71 : 2.62 : 2.62 : 2.70 : 2.86 : 3.08 : 3.39 : 3.68 : 4.04 : 4.45 : 4.90 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
 Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
 Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.030: 0.028:
 Cc : 0.006: 0.006:
 Фоп:  305 :  303 :
 Uоп: 5.32 : 5.84 :
    :      :      :
 Ви : 0.028: 0.026:
 Ки : 6078 : 6078 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6077 : 6077 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
  y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.034: 0.031:
 Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
 Фоп:   40 :   36 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  350 :  343 :  336 :  330 :  325 :  320 :  316 :  312 :
 Uоп: 4.49 : 4.17 : 3.87 : 3.60 : 3.40 : 3.24 : 3.18 : 3.18 : 3.26 : 3.38 : 3.56 : 3.83 : 4.13 : 4.45 : 4.85 : 5.22 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
 Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
 Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----______________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.029: 0.026:
 Cc : 0.006: 0.005:
 Фоп:  309 :  306 :
 Uоп: 5.67 : 6.07 :
    :      :      :
 Ви : 0.026: 0.024:
 Ки : 6078 : 6078 :
 Ви : 0.002: 0.002:
 Ки : 6077 : 6077 :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

           Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                          ___________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.64330 доли ПДК  |
                                      |       0.52866 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра  8.37 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 _______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
 |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
 |  1 |000701 6078| П |     0.3473|   2.643303 | 100.0  | 100.0 |    7.6102190  |
 |                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Город     :124  п. Актау (Мырза).
       Объект    :0007 НОФ площадка.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
       Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.017 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.028 0.026 0.023 0.020 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.018 0.019 0.020 0.024 0.028 0.031 0.031 0.028 0.024 0.020 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.019 0.019 0.021 0.024 0.030 0.034 0.035 0.030 0.024 0.021 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.020 0.020 0.021 0.024 0.031 0.039 0.040 0.033 0.025 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.021 0.022 0.022 0.024 0.031 0.043 0.045 0.035 0.025 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.023 0.023 0.024 0.025 0.029 0.047 0.052 0.036 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.030 0.047 0.058 0.035 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.026 0.027 0.029 0.030 0.034 0.053 0.066 0.048 0.032 0.030 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.028 0.030 0.031 0.033 0.047 0.091 0.135 0.087 0.047 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.031 0.033 0.035 0.037 0.058 0.131 0.102 0.133 0.056 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                             |
11-| 0.034 0.037 0.039 0.042 0.051 0.100 0.139 0.095 0.047 0.044 0.042 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |-11
   |                                 ^     ^                                                                   |
12-| 0.037 0.041 0.044 0.048 0.051 0.054 0.061 0.055 0.054 0.052 0.048 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.041 0.046 0.051 0.056 0.062 0.066 0.068 0.068 0.066 0.062 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 0.029 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.046 0.052 0.059 0.067 0.076 0.084 0.088 0.089 0.084 0.077 0.068 0.060 0.053 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.050 0.059 0.069 0.082 0.098 0.113 0.123 0.123 0.114 0.099 0.084 0.071 0.060 0.051 0.045 0.039 0.035 0.031 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.055 0.066 0.082 0.103 0.131 0.162 0.182 0.183 0.165 0.134 0.105 0.083 0.068 0.056 0.048 0.042 0.037 0.033 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.060 0.074 0.095 0.128 0.176 0.248 0.328 0.330 0.252 0.182 0.133 0.098 0.076 0.061 0.051 0.044 0.038 0.034 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.063 0.080 0.107 0.153 0.239 0.448 0.818 0.833 0.459 0.250 0.160 0.111 0.082 0.065 0.053 0.045 0.039 0.034 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.065 0.083 0.113 0.167 0.294 0.719 2.443 2.643 0.788 0.319 0.176 0.118 0.086 0.067 0.054 0.046 0.039 0.035 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.064 0.082 0.112 0.164 0.276 0.619 1.614 1.691 0.674 0.300 0.172 0.116 0.085 0.066 0.054 0.046 0.039 0.035 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.062 0.078 0.102 0.144 0.209 0.350 0.545 0.554 0.363 0.220 0.150 0.106 0.080 0.063 0.052 0.045 0.039 0.034 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.058 0.071 0.089 0.117 0.157 0.200 0.247 0.253 0.204 0.162 0.121 0.092 0.073 0.059 0.050 0.043 0.038 0.033 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.053 0.063 0.076 0.094 0.116 0.140 0.159 0.161 0.144 0.119 0.096 0.078 0.065 0.054 0.047 0.041 0.036 0.032 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.048 0.056 0.065 0.076 0.088 0.101 0.110 0.111 0.103 0.090 0.077 0.066 0.057 0.049 0.043 0.038 0.034 0.031 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.044 0.049 0.056 0.063 0.070 0.077 0.082 0.083 0.079 0.072 0.064 0.057 0.050 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.040 0.044 0.048 0.053 0.058 0.062 0.065 0.066 0.063 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.033 0.030 0.028 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.036 0.039 0.042 0.046 0.049 0.052 0.054 0.054 0.053 0.050 0.046 0.043 0.040 0.036 0.034 0.031 0.029 0.026 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =2.64330 долей ПДК
=0.52866 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.37 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
Примесь :0616 - Диметилбензол (203)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.019: 0.018: 0.019: 0.022: 0.018: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.022: 0.021: 0.023: 0.017: 0.022: 0.018: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02261 доли ПДК  |
                                     |       0.00452 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                      и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.3473|   0.020891 |  92.4  |  92.4 | 0.060147259  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0284|   0.001721 |   7.6  | 100.0 | 0.060538754  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.098: 0.094: 0.093: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  120 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :
Uоп: 1.64 : 1.68 : 1.73 : 1.77 : 1.84 : 1.88 : 1.93 : 1.96 : 2.01 : 2.05 : 2.12 : 2.15 : 2.19 : 2.23 : 2.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.091: 0.088: 0.087: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  138 :  139 :  141 :  142 :
Uоп: 2.27 : 2.31 : 2.33 : 2.33 : 2.34 : 2.36 : 2.37 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.39 : 2.40 : 2.42 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  149 :  150 :  150 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :
Uоп: 2.44 : 2.45 : 2.46 : 2.47 : 2.48 : 2.49 : 2.53 : 2.55 : 2.58 : 2.59 : 2.63 : 2.65 : 2.70 : 2.78 : 2.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.055: 0.054:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  151 :  152 :
Uоп: 2.91 : 3.02 : 3.08 : 3.17 : 3.28 : 3.37 : 3.47 : 3.56 : 3.66 : 3.69 : 3.70 : 3.77 : 3.87 : 3.88 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.033: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп:  201 :  200 :  199 :  198 :  198 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  205 :  206 :  207 :  208 :  208 :
Uоп: 3.22 : 3.11 : 3.08 : 2.96 : 2.96 : 2.85 : 2.79 : 2.78 : 2.73 : 2.69 : 2.58 : 2.51 : 2.45 : 2.41 : 2.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  209 :  210 :  211 :  212 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  218 :  221 :  225 :  228 :  231 :  232 :
Uоп: 2.34 : 2.31 : 2.24 : 2.17 : 2.12 : 2.07 : 2.02 : 1.98 : 1.94 : 1.91 : 1.91 : 1.91 : 1.92 : 1.96 : 1.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.080: 0.080: 0.078: 0.078:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  249 :  250 :  252 :
Uоп: 1.96 : 1.94 : 1.95 : 1.95 : 1.94 : 1.96 : 1.96 : 2.02 : 2.10 : 2.19 : 2.24 : 2.27 : 2.36 : 2.43 : 2.51 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  252 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  266 :  267 :
Uоп: 2.51 : 2.56 : 2.59 : 2.59 : 2.63 : 2.63 : 2.63 : 2.61 : 2.61 : 2.63 : 2.64 : 2.65 : 2.66 : 2.69 : 2.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  267 :  268 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  275 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :  280 :
Uоп: 2.73 : 2.75 : 2.76 : 2.77 : 2.83 : 2.82 : 2.85 : 2.87 : 2.90 : 2.89 : 2.91 : 2.91 : 2.96 : 2.96 : 2.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Фоп:  281 :  282 :  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  287 :  288 :  289 :  289 :  290 :  291 :  292 :  293 :
Uоп: 2.96 : 2.96 : 2.91 : 2.91 : 2.90 : 2.87 : 2.87 : 2.87 : 2.82 : 2.84 : 2.78 : 2.75 : 2.71 : 2.66 : 2.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  300 :  301 :  302 :  304 :  305 :  306 :  308 :  310 :
Uоп: 2.52 : 2.48 : 2.43 : 2.37 : 2.28 : 2.21 : 2.14 : 2.09 : 2.04 : 1.98 : 1.96 : 1.96 : 1.94 : 1.94 : 1.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.077:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп:  313 :  315 :  318 :  321 :  323 :  324 :  325 :  328 :  330 :  332 :  335 :  337 :  339 :  341 :  342 :
Uоп: 1.91 : 1.91 : 1.91 : 1.94 : 1.95 : 1.95 : 1.96 : 1.98 : 2.01 : 2.03 : 2.07 : 2.11 : 2.15 : 2.19 : 2.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.064: 0.063:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  343 :  344 :  345 :  346 :  347 :  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  352 :  353 :
Uоп: 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.27 : 2.30 : 2.33 : 2.34 : 2.39 : 2.44 : 2.49 : 2.55 : 2.62 : 2.67 : 2.70 : 2.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.056:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Фоп:	353 :	354 :	355 :	355 :	356 :	357 :	358 :	359 :	359 :	0 :	2 :	3 :	4 :	5 :	5 :
Uоп:	2.77 :	2.79 :	2.82 :	2.86 :	2.87 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :	2.87 :	2.88 :	2.87 :	2.84 :	2.77 :	2.73 :	2.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.064:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:	0.075:	0.077:	0.079:	0.080:	0.081:	0.081:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	6 :	7 :	7 :	8 :	9 :	9 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	15 :	18 :	19 :	21 :
Uоп:	2.65 :	2.55 :	2.50 :	2.45 :	2.42 :	2.41 :	2.38 :	2.36 :	2.30 :	2.26 :	2.19 :	2.14 :	2.07 :	2.07 :	2.04 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.058:	0.060:	0.061:	0.062:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.067:	0.068:	0.070:	0.072:	0.074:	0.074:	0.075:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.087:	0.086:	0.085:
Cc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	23 :	24 :	26 :	27 :	30 :	31 :	32 :	33 :	35 :	36 :	38 :	40 :	41 :	43 :	44 :
Uоп:	2.04 :	2.01 :	1.98 :	1.96 :	1.93 :	1.88 :	1.88 :	1.88 :	1.87 :	1.86 :	1.87 :	1.87 :	1.88 :	1.92 :	1.91 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.080:	0.080:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :
Ви :	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6088 :	6088 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.085:	0.083:	0.081:	0.078:	0.076:	0.075:	0.074:	0.072:	0.071:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:
Cc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	46 :	48 :	49 :	50 :	51 :	52 :	54 :	55 :	57 :	58 :	59 :	60 :	62 :	63 :	64 :
Uоп:	1.93 :	1.98 :	2.03 :	2.10 :	2.15 :	2.18 :	2.23 :	2.27 :	2.31 :	2.35 :	2.38 :	2.40 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.079:	0.077:	0.075:	0.073:	0.071:	0.070:	0.069:	0.067:	0.066:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.062:	0.063:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.069:	0.069:	0.071:	0.072:	0.074:	0.076:	0.078:	0.080:	0.082:	0.085:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:
Фоп:	65 :	66 :	67 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	74 :	75 :	76 :	77 :
Uоп:	2.45 :	2.45 :	2.44 :	2.45 :	2.43 :	2.39 :	2.36 :	2.31 :	2.27 :	2.21 :	2.15 :	2.10 :	2.05 :	2.00 :	1.93 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.069:	0.071:	0.073:	0.075:	0.077:	0.079:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.087:	0.090:	0.092:	0.093:	0.093:	0.092:	0.093:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.095:	0.095:
Cc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	78 :	79 :	79 :	80 :	81 :	82 :	83 :	85 :	88 :	90 :	91 :	92 :	93 :	94 :	96 :
Uоп:	1.88 :	1.82 :	1.79 :	1.78 :	1.76 :	1.79 :	1.76 :	1.74 :	1.74 :	1.74 :	1.74 :	1.74 :	1.74 :	1.72 :	1.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.082:	0.084:	0.086:	0.087:	0.087:	0.086:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.089:	0.089:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:

```
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:   97 :   99 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  116 :  117 :
Uоп: 1.73 : 1.72 : 1.73 : 1.73 : 1.73 : 1.71 : 1.68 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.100: 0.100: 0.099:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп: 1.63 : 1.63 : 1.64 :
   :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.094: 0.093:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10025 доли ПДК  |
                                     |       0.02005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                        и скорости ветра  1.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.3473|   0.093725 |  93.5  |  93.5 | 0.269839972  |
|  2 |000701 6077| П |    0.0284|   0.006521 |   6.5  | 100.0 | 0.229437694  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.51420 доли ПДК  |
                                     |       0.10284 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.3473|   0.490602 |  95.4  |  95.4 |   1.4124717  |
|                    В сумме =   0.490602    95.4                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.023599     4.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20335 доли ПДК  |
                                     |       0.04067 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.3473|   0.190881 |  93.9  |  93.9 | 0.549557447  |
|  2 |000701 6077| П |    0.0284|   0.012469 |   6.1  | 100.0 | 0.438724309  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077	П1	2.0			0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0414330	
000701 6078	П1	2.0			20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	1.0	1.00	0	0.3861375	
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.7081034	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКр для примеси 0621 = 0.60000002 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6077	0.04143	П	2.466	0.50	11.4
2	000701 6078	0.38614	П	22.986	0.50	11.4
3	000701 6088	0.70810	П	0.986	0.50	57.0
Суммарный Mq = 1.13567 г/с						
Сумма См по всем источникам = 26.438236 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0621 - Метилбензол (349)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь :0621 - Метилбензол (349)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
                       размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

 y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=179)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	5600	6000
Qc :	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.003:

 y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=179)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.007:	0.008:	0.009:	0.012:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.012:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	5600	6000
Qc :	0.006:	0.006:

```
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.018: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.027: 0.030: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.018: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.028: 0.033: 0.023: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.037: 0.045: 0.035: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.022: 0.027: 0.021: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.035: 0.069: 0.097: 0.065: 0.035: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.021: 0.041: 0.058: 0.039: 0.021: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.99 : 6.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.035: 0.069: 0.093: 0.065: 0.035: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.004:      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп: 6.69 : 7.05 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.008:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.043: 0.098: 0.072: 0.100: 0.042: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.026: 0.059: 0.043: 0.060: 0.025: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  215 :  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.16 : 5.47 : 5.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.043: 0.098: 0.068: 0.100: 0.042: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.004:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 6.25 : 6.69 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.038: 0.075: 0.105: 0.071: 0.036: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.023: 0.045: 0.063: 0.043: 0.021: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  213 :  218 :  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 : 4.39 : 4.72 : 5.06 : 5.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.038: 0.075: 0.105: 0.071: 0.036: 0.023: 0.020: 0.017: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  229 :  231 :
Uоп: 5.89 : 6.31 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.037: 0.046: 0.038: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.022: 0.027: 0.023: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.033: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.011:
Cc : 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.043: 0.046: 0.047: 0.043: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.061: 0.069: 0.069: 0.062: 0.051: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.037: 0.041: 0.042: 0.037: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  117 :  121 :  126 :  133 :  142 :  155 :  170 :  188 :  204 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :
Uоп: 2.96 : 2.47 : 2.01 : 1.58 : 1.22 : 0.93 : 0.77 : 0.77 : 0.92 : 1.20 : 1.56 : 1.98 : 2.44 : 2.91 : 3.44 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.045: 0.056: 0.063: 0.063: 0.057: 0.046: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 4.45 : 5.00 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.066: 0.093: 0.123: 0.123: 0.095: 0.069: 0.050: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.017:
Cc : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.056: 0.074: 0.074: 0.057: 0.041: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:  109 :  112 :  117 :  123 :  132 :  146 :  167 :  191 :  212 :  227 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 2.73 : 2.23 : 1.73 : 1.24 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.22 : 1.69 : 2.19 : 2.70 : 3.22 : 3.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.025: 0.033: 0.044: 0.061: 0.088: 0.119: 0.119: 0.089: 0.062: 0.045: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.28 : 4.87 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.309 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.030: 0.040: 0.058: 0.090: 0.168: 0.304: 0.309: 0.172: 0.095: 0.061: 0.042: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017:
Cc : 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.054: 0.101: 0.182: 0.185: 0.103: 0.057: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп: 2.59 : 2.05 : 1.52 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 : 2.02 : 2.56 : 3.09 : 3.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.028: 0.037: 0.053: 0.083: 0.159: 0.301: 0.308: 0.164: 0.086: 0.054: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.002: 0.001: 0.008: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.19 : 4.72 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.980 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.031: 0.043: 0.063: 0.111: 0.271: 0.909: 0.980: 0.300: 0.122: 0.067: 0.045: 0.033: 0.025: 0.021: 0.017:
Cc : 0.015: 0.019: 0.026: 0.038: 0.067: 0.162: 0.545: 0.588: 0.180: 0.073: 0.040: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.52 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.43 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 : 1.95 : 2.50 : 3.05 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.029: 0.039: 0.058: 0.102: 0.253: 0.895: 0.980: 0.267: 0.107: 0.060: 0.040: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.018: 0.014:      : 0.033: 0.015: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.70 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.626 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.031: 0.042: 0.062: 0.104: 0.232: 0.598: 0.626: 0.255: 0.114: 0.065: 0.044: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017:
Cc : 0.015: 0.019: 0.025: 0.037: 0.063: 0.139: 0.359: 0.376: 0.153: 0.069: 0.039: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.45 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 : 1.96 : 2.51 : 3.07 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.028: 0.039: 0.057: 0.096: 0.220: 0.598: 0.626: 0.232: 0.101: 0.058: 0.040: 0.029: 0.023: 0.018: 0.016:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012:      :      : 0.023: 0.014: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.73 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.207 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.029: 0.039: 0.054: 0.079: 0.131: 0.202: 0.207: 0.136: 0.083: 0.057: 0.040: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017:
Cc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.033: 0.047: 0.079: 0.121: 0.124: 0.082: 0.050: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   64 :   56 :   42 :   17 :  345 :  320 :  305 :  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп: 2.64 : 2.12 : 1.59 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.56 : 2.09 : 2.63 : 3.17 : 3.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.027: 0.035: 0.050: 0.073: 0.126: 0.200: 0.202: 0.128: 0.075: 0.051: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.013:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп: 4.23 : 4.80 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 500 : Y-строка 22 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=351)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.022	0.027	0.034	0.044	0.059	0.076	0.093	0.096	0.079	0.062	0.046	0.035	0.028	0.023	0.019	0.016
Cc	0.013	0.016	0.020	0.027	0.036	0.045	0.056	0.058	0.047	0.037	0.028	0.021	0.017	0.014	0.011	0.010
Фоп:	68	64	59	53	43	30	11	351	333	318	308	301	296	293	290	288
Uоп:	2.82	2.31	1.84	1.38	0.97	0.73	12.00	12.00	0.69	0.95	1.35	1.81	2.28	2.78	3.33	3.84
Ви	0.020	0.025	0.031	0.041	0.055	0.068	0.088	0.088	0.069	0.055	0.041	0.031	0.025	0.020	0.017	0.015
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078
Ви	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
Ки	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077
Ви						0.001	0.001	0.004	0.002							
Ки						6088	6088	6088	6088							

x=	5600	6000
Qc	0.014	0.013
Cc	0.009	0.008
Фоп:	286	285
Uоп:	4.35	4.90
Ви	0.013	0.011
Ки	6078	6078
Ви	0.001	0.001
Ки	6077	6077
Ви		
Ки		

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 100 : Y-строка 23 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=353)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.020	0.024	0.029	0.036	0.044	0.054	0.062	0.063	0.056	0.045	0.037	0.030	0.025	0.021	0.018	0.015
Cc	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.032	0.037	0.038	0.033	0.027	0.022	0.018	0.015	0.012	0.011	0.009
Фоп:	61	56	51	44	35	22	8	353	339	327	317	310	304	300	296	294
Uоп:	3.05	2.59	2.21	1.74	1.40	1.14	0.99	0.98	1.13	1.37	1.72	2.12	2.56	3.03	3.52	4.01
Ви	0.018	0.022	0.026	0.033	0.040	0.048	0.054	0.054	0.048	0.040	0.033	0.027	0.022	0.019	0.016	0.014
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077	6077
Ви						0.001	0.003	0.003	0.002	0.001						
Ки						6088	6088	6088	6088	6088						

x=	5600	6000
Qc	0.014	0.012
Cc	0.008	0.007
Фоп:	291	290
Uоп:	4.56	5.06
Ви	0.012	0.011
Ки	6078	6078
Ви	0.001	0.001
Ки	6077	6077
Ви		
Ки		

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -300 : Y-строка 24 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=355)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.018	0.021	0.025	0.029	0.033	0.039	0.043	0.043	0.040	0.035	0.029	0.025	0.022	0.019	0.016	0.015
Cc	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.026	0.026	0.024	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009

x=	5600	6000
Qc	0.013	0.012
Cc	0.008	0.007

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -700 : Y-строка 25 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=356)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.032	0.032	0.031	0.028	0.024	0.022	0.019	0.017	0.015	0.014
Cc	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008

x=	5600	6000
Qc	0.012	0.011
Cc	0.007	0.007

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1100 : Y-строка 26 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=356)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200

```
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.97953 доли ПДК  |
                                     |       0.58772 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.3861|   0.979530 | 100.0  | 100.0 |   2.5367427  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:06:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.007 0.008 0.009 0.012 0.015 0.016 0.016 0.015 0.012 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.018 0.019 0.016 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.017 0.021 0.022 0.018 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.024 0.025 0.020 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.027 0.030 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.012 0.015 0.017 0.020 0.022 0.028 0.033 0.023 0.021 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.013 0.016 0.019 0.022 0.025 0.037 0.045 0.035 0.024 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.014 0.017 0.020 0.023 0.035 0.069 0.097 0.065 0.035 0.024 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 9
   |                                           ^                                                                 |
10-| 0.014 0.017 0.021 0.024 0.043 0.098 0.072 0.100 0.042 0.024 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                             |
11-| 0.014 0.017 0.021 0.024 0.038 0.075 0.105 0.071 0.036 0.023 0.020 0.017 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |-11
   |                                       ^     ^                                                             |
12-| 0.014 0.016 0.020 0.023 0.026 0.037 0.046 0.038 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.026 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.017 0.020 0.022 0.026 0.029 0.032 0.033 0.034 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.019 0.022 0.026 0.031 0.037 0.043 0.046 0.047 0.043 0.038 0.032 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.021 0.025 0.031 0.039 0.049 0.061 0.069 0.069 0.062 0.051 0.040 0.032 0.026 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.023 0.028 0.036 0.048 0.066 0.093 0.123 0.123 0.095 0.069 0.050 0.037 0.029 0.023 0.019 0.017 0.014 0.013 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.024 0.030 0.040 0.058 0.090 0.168 0.304 0.309 0.172 0.095 0.061 0.042 0.031 0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.025 0.031 0.043 0.063 0.111 0.271 0.909 0.980 0.300 0.122 0.067 0.045 0.033 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.024 0.031 0.042 0.062 0.104 0.232 0.598 0.626 0.255 0.114 0.065 0.044 0.032 0.025 0.020 0.017 0.015 0.013 |-20
```

```
   |                                                                                                                 |
21-| 0.023 0.029 0.039 0.054 0.079 0.131 0.202 0.207 0.136 0.083 0.057 0.040 0.030 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 |-21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.022 0.027 0.034 0.044 0.059 0.076 0.093 0.096 0.079 0.062 0.046 0.035 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.013 |-22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.020 0.024 0.029 0.036 0.044 0.054 0.062 0.063 0.056 0.045 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 |-23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.018 0.021 0.025 0.029 0.033 0.039 0.043 0.043 0.040 0.035 0.029 0.025 0.022 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 |-24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.032 0.032 0.031 0.028 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 |-25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.97953 долей ПДК
                                        =0.58772 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
    ( X-столбец 8, Y-строка 19)       Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                              _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00858 доли ПДК  |
                                     |       0.00515 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.3861|   0.007742 |  90.3  |  90.3 | 0.020049106  |
|  2 |000701 6077| П |    0.0414|   0.000836 |   9.7  | 100.0 | 0.020179585  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
```

~~~~~~

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
~~~~~~

x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:
Cc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:
Cc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Cc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Cc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:

```
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03790 доли ПДК  |
                                     |       0.02274 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                        и скорости ветра  1.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.3861|   0.034732 |  91.6  |  91.6 | 0.089946754  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0414|   0.003169 |   8.4  | 100.0 | 0.076479249  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.19327 доли ПДК  |
                                     |       0.11596 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.3861|   0.181803 |  94.1  |  94.1 | 0.470824391  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0414|   0.011467 |   5.9  | 100.0 | 0.276766896  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07679 доли ПДК  |
                                     |       0.04608 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.3861|   0.070735 |  92.1  |  92.1 | 0.183186024  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0414|   0.006059 |   7.9  | 100.0 | 0.146241441  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (54)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6088 П1		10.0			0.0		1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	4E-8

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
                ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6088	0.00000004	П	0.010	0.50	28.5
Суммарный Mq = 0.00000004 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.010026 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0005 Т    15.0  0.25 10.00  0.4909  20.0  2060.0  1661.0                     1.0 1.00 0 0.0823780
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0151580
000701 6078 П1    2.0                     20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 0 0.1158412


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)
                 ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      М      |Тип| Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|[доли ПДК]|-[м/с]------|----[м]-----|
|   1 |000701 0005|     0.08238|  Т |     0.267 |    0.50    |     85.5   |
|   2 |000701 6077|     0.01516|  П |     5.414 |    0.50    |     11.4   |
|   3 |000701 6078|     0.11584|  П |    41.374 |    0.50    |     11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.21338 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =     47.055599 долей ПДК             |
|--------------------------------------------------------------------- |
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

                 _____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.020: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.022: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.023: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :  166 :  174 :  184 :  192 :  201 :  208 :  215 :  220 :  225 :  229 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.50 : 2.40 : 2.41 : 2.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.066: 0.066: 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  129 :  133 :  139 :  146 :  154 :  163 :  173 :  184 :  195 :  204 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.44 : 2.17 : 1.96 : 1.86 : 1.85 : 1.96 : 2.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.047: 0.052: 0.054: 0.055: 0.052: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.026: 0.024:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.083: 0.091: 0.092: 0.086: 0.076: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  123 :  127 :  133 :  140 :  149 :  160 :  172 :  185 :  198 :  209 :  218 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.98 : 1.67 : 1.44 : 1.31 : 1.31 : 1.43 : 1.66 : 1.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.070: 0.076: 0.076: 0.071: 0.061: 0.052: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.050: 0.060: 0.076: 0.096: 0.119: 0.135: 0.138: 0.125: 0.103: 0.081: 0.065: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  116 :  120 :  126 :  132 :  142 :  154 :  170 :  187 :  203 :  216 :  226 :  233 :  238 :  243 :  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 : 2.02 : 1.58 : 1.22 : 0.93 : 0.77 : 0.77 : 0.92 : 1.20 : 1.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.040: 0.051: 0.064: 0.082: 0.101: 0.113: 0.113: 0.102: 0.083: 0.065: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.020:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.224 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.055: 0.070: 0.094: 0.129: 0.171: 0.223: 0.224: 0.179: 0.142: 0.103: 0.076: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.022: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  131 :  146 :  167 :  191 :  211 :  226 :  236 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.73 : 1.24 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.79 : 1.22 : 1.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.044: 0.059: 0.080: 0.110: 0.158: 0.213: 0.214: 0.142: 0.112: 0.081: 0.060: 0.045: 0.036: 0.031: 0.026:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.019: 0.015: 0.011: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.002:       : 0.000: 0.019: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :       : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003:
```

```
Фоп:  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.556 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.060: 0.079: 0.113: 0.170: 0.307: 0.547: 0.556: 0.316: 0.189: 0.126: 0.086: 0.065: 0.052: 0.043: 0.036:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.031: 0.055: 0.056: 0.032: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.53 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.048: 0.067: 0.096: 0.150: 0.287: 0.542: 0.555: 0.296: 0.155: 0.098: 0.068: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.005: 0.001: 0.017: 0.019: 0.014: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.001:      :      : 0.003: 0.015: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.763 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.063: 0.084: 0.123: 0.212: 0.499: 1.641: 1.763: 0.559: 0.238: 0.138: 0.092: 0.067: 0.053: 0.044: 0.037:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.050: 0.164: 0.176: 0.056: 0.024: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   92 :   93 :   94 :   95 :   96 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.45 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.050: 0.071: 0.105: 0.183: 0.455: 1.610: 1.763: 0.481: 0.192: 0.107: 0.072: 0.050: 0.039: 0.033: 0.028:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.019: 0.039: 0.031:      : 0.072: 0.032: 0.016: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.010: 0.005:      :      : 0.007: 0.013: 0.015: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  1.128 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.062: 0.083: 0.121: 0.204: 0.438: 1.077: 1.128: 0.468: 0.215: 0.133: 0.090: 0.065: 0.052: 0.043: 0.037:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.044: 0.108: 0.113: 0.047: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.45 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.049: 0.070: 0.102: 0.174: 0.396: 1.076: 1.128: 0.418: 0.181: 0.105: 0.071: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.027: 0.000:      : 0.050: 0.030: 0.016: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.013: 0.015:      :      :      : 0.003: 0.013: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
```

```
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.370 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.059: 0.076: 0.106: 0.155: 0.246: 0.366: 0.370: 0.249: 0.160: 0.114: 0.081: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.025: 0.037: 0.037: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   57 :   43 :   17 :  345 :  320 :  306 :  297 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 1.06 : 1.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.047: 0.060: 0.090: 0.130: 0.222: 0.360: 0.364: 0.230: 0.127: 0.091: 0.065: 0.047: 0.038: 0.031: 0.027:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.006: 0.006: 0.018: 0.019: 0.013: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.012: 0.009: 0.001:      :      : 0.014: 0.010: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :      :      : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.054: 0.067: 0.087: 0.116: 0.146: 0.170: 0.170: 0.151: 0.122: 0.092: 0.070: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   68 :   64 :   60 :   53 :   44 :   30 :   12 :  351 :  333 :  319 :  309 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.38 : 0.97 : 0.73 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.95 : 1.35 : 1.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.043: 0.053: 0.073: 0.098: 0.123: 0.157: 0.158: 0.124: 0.099: 0.074: 0.056: 0.043: 0.035: 0.030: 0.026:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.014: 0.010: 0.010: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.003: 0.002: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.048: 0.058: 0.070: 0.086: 0.103: 0.115: 0.116: 0.105: 0.089: 0.072: 0.059: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   61 :   57 :   51 :   44 :   35 :   23 :    9 :  354 :  340 :  327 :  318 :  310 :  305 :  300 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.74 : 1.40 : 1.14 : 0.99 : 0.98 : 1.12 : 1.38 : 1.72 : 2.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.038: 0.046: 0.059: 0.072: 0.087: 0.096: 0.096: 0.087: 0.073: 0.059: 0.048: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.020:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.003:
```

```
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.074: 0.079: 0.079: 0.075: 0.067: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   55 :   50 :   44 :   38 :   29 :   19 :    7 :  355 :  344 :  333 :  324 :  317 :  311 :  307 :  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.87 : 1.65 : 1.53 : 1.52 : 1.64 : 1.86 : 2.15 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.055: 0.061: 0.066: 0.066: 0.062: 0.055: 0.048: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.027: 0.024:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп:  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.059: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   49 :   45 :   39 :   32 :   25 :   16 :    6 :  356 :  346 :  337 :  329 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.18 : 2.09 : 2.08 : 2.17 : 2.34 : 2.61 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.047: 0.049: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.023:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.022: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.76315 доли ПДК  |
                                     |       0.17632 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                      и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.1158|   1.763154 | 100.0  | 100.0 |  15.2204685  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.024 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.029 0.032 0.034 0.037 0.039 0.041 0.042 0.042 0.041 0.040 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.022 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.032 0.035 0.039 0.043 0.046 0.049 0.051 0.051 0.050 0.047 0.044 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.035 0.040 0.045 0.050 0.056 0.062 0.066 0.066 0.063 0.058 0.052 0.047 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.039 0.045 0.052 0.061 0.072 0.083 0.091 0.092 0.086 0.076 0.064 0.055 0.047 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.042 0.050 0.060 0.076 0.096 0.119 0.135 0.138 0.125 0.103 0.081 0.065 0.054 0.045 0.039 0.033 0.029 0.026 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.046 0.055 0.070 0.094 0.129 0.171 0.223 0.224 0.179 0.142 0.103 0.076 0.060 0.049 0.041 0.035 0.031 0.027 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.048 0.060 0.079 0.113 0.170 0.307 0.547 0.556 0.316 0.189 0.126 0.086 0.065 0.052 0.043 0.036 0.031 0.028 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.050 0.063 0.084 0.123 0.212 0.499 1.641 1.763 0.559 0.238 0.138 0.092 0.067 0.053 0.044 0.037 0.032 0.028 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.050 0.062 0.083 0.121 0.204 0.438 1.077 1.128 0.468 0.215 0.133 0.090 0.065 0.052 0.043 0.037 0.031 0.028 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.048 0.059 0.076 0.106 0.155 0.246 0.366 0.370 0.249 0.160 0.114 0.081 0.061 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.045 0.054 0.067 0.087 0.116 0.146 0.170 0.170 0.151 0.122 0.092 0.070 0.055 0.046 0.039 0.034 0.030 0.026 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.041 0.048 0.058 0.070 0.086 0.103 0.115 0.116 0.105 0.089 0.072 0.059 0.049 0.042 0.037 0.032 0.029 0.026 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.038 0.043 0.049 0.057 0.065 0.074 0.079 0.079 0.075 0.067 0.058 0.050 0.044 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.034 0.038 0.043 0.047 0.052 0.056 0.059 0.059 0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.045 0.047 0.047 0.045 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.028 0.030 0.033 0.035 0.037 0.038 0.039 0.039 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =1.76315 долей ПДК
                                        =0.17632 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.017:	0.017:	0.015:	0.017:	0.018:	0.018:	0.015:	0.014:	0.015:	0.017:	0.014:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.013:	0.017:	0.014:	0.016:	0.015:	0.014:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01774 доли ПДК |
| 0.00177 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.1158	0.013880	78.3	78.3	0.119820960
2	000701 0005	Т	0.0824	0.002027	11.4	89.7	0.024608057
3	000701 6077	П	0.0152	0.001830	10.3	100.0	0.120708123
			В сумме =	0.017737	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.073:	0.072:	0.070:	0.069:	0.066:	0.064:	0.063:	0.062:	0.060:	0.059:	0.058:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	119 :	120 :	120 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :
Uоп:	1.64 :	1.67 :	1.74 :	1.76 :	1.83 :	1.88 :	1.93 :	1.96 :	2.02 :	2.06 :	2.11 :	2.15 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.062:	0.061:	0.059:	0.058:	0.056:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.048:	0.047:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	6077 :	6077 :	6077 :	

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  130 :  132 :  133 :  134 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.36 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.044: 0.043:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.033: 0.035: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  200 :  199 :  199 :  198 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  206 :  206 :  207 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
```

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.054:	0.054:	0.056:	0.058:	0.059:	0.061:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	218 :	220 :	224 :	228 :	231 :	232 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	2.24 :	2.17 :	2.12 :	2.07 :	2.02 :	1.96 :	1.94 :	1.91 :	1.91 :	1.92 :	1.93 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.042:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.050:	0.050:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:
Ки :	0005 :	0005 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6077 :	6077 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	6077 :	6077 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.062:	0.060:	0.059:	0.058:	0.056:	0.054:	0.053:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	246 :	247 :	249 :	250 :	252 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.048:	0.047:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.040:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	252 :	254 :	255 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	266 :	267 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.051:	0.052:	0.052:	0.054:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.062:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Фоп:	295 :	296 :	297 :	297 :	299 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	308 :	310 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	2.21 :	2.14 :	2.09 :	2.04 :	1.98 :	1.96 :	1.96 :	1.95 :	1.94 :	1.91 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.040:	0.040:	0.042:	0.042:	0.046:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	313 :	316 :	319 :	322 :	324 :	325 :	326 :	328 :	330 :	332 :	335 :	337 :	339 :	341 :	343 :
Uоп:	1.91 :	1.92 :	1.91 :	1.94 :	1.94 :	1.95 :	1.96 :	1.98 :	2.02 :	2.03 :	2.07 :	2.11 :	2.15 :	2.19 :	2.21 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :	6077 :

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  343 :  344 :  345 :  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :  353 :
Uоп: 2.21 : 2.24 : 2.27 : 2.28 : 2.31 : 2.32 : 2.34 : 2.39 : 2.44 : 2.49 : 2.55 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.041: 0.041: 0.040: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:    7 :    8 :    8 :    9 :    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   13 :   14 :   16 :   18 :   20 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.45 : 2.42 : 2.40 : 2.39 : 2.36 : 2.30 : 2.26 : 2.19 : 2.13 : 2.07 : 2.07 : 2.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   23 :   25 :   26 :   28 :   30 :   31 :   33 :   34 :   35 :   37 :   38 :   40 :   42 :   43 :   45 :
Uоп: 2.04 : 2.02 : 1.98 : 1.96 : 1.94 : 1.91 : 1.88 : 1.88 : 1.87 : 1.85 : 1.87 : 1.87 : 1.88 : 1.91 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.050:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   46 :   48 :   49 :   51 :   51 :   53 :   54 :   56 :   57 :   58 :   59 :   60 :   62 :   63 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   73 :   73 :   74 :   74 :   75 :   76 :   77 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   78 :   79 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :   85 :   87 :   89 :   90 :   92 :   93 :   94 :   95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   97 :   99 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.72 : 1.73 : 1.73 : 1.70 : 1.68 : 1.66 : 1.67 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
---------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
---------:------:------:
Qc : 0.074: 0.074: 0.073:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  118 :  119 :  119 :
Uоп: 1.63 : 1.63 : 1.64 :
   :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.063: 0.062:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   106.0 м    Y=  2548.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07417 доли ПДК  |
                                            |       0.00742 мг/м3     |
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                       и скорости ветра  1.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.1158|   0.062517 |  84.3  |  84.3 | 0.539681017  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0152|   0.006956 |   9.4  |  93.7 | 0.458875448  |
|  3 |000701 0005| Т |     0.0824|   0.004700 |   6.3  | 100.0 | 0.057052780  |
|                         В сумме =   0.074173   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.36767 доли ПДК  |
                                            |       0.03677 мг/м3     |
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.1158|   0.327245 |  89.0  |  89.0 |   2.8249485  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0152|   0.025171 |   6.8  |  95.9 |   1.6606015  |
|                         В сумме =   0.352416    95.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.015249     4.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15240 доли ПДК  |
                                     |       0.01524 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.1158|   0.127323 |  83.5  |  83.5 |   1.0991170  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0152|   0.013300 |   8.7  |  92.3 | 0.877448618  |
|  3 |000701 0005| Т |     0.0824|   0.011781 |   7.7  | 100.0 | 0.143006697  |
|                    В сумме =    0.152404   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____|_____|___|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|___|_____|_____|__|_____
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1 |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0008 Т    15.0  0.25 10.00  0.4909  20.0  2054.0  1654.0                    1.0 1.00 0 0.2283110
000701 0041 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1992.0  1661.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 0050 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1963.0  1604.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 0051 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1951.0  1635.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 0052 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1963.0  1650.0                    1.0 1.00 0 0.0508330
000701 6087 П1   10.0                      20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0  47 1.0 1.00 0 0.0000010
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
                 ПДКр для примеси 1049 = 0.07 мг/м3

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 0008|    0.22831|  Т |    1.058 |   0.50   |    85.5  |
|   2 |000701 0041|    0.05083|  Т |    0.116 |   0.50   |   115.7  |
|   3 |000701 0050|    0.05083|  Т |    0.116 |   0.50   |   115.7  |
|   4 |000701 0051|    0.05083|  Т |    0.116 |   0.50   |   115.7  |
|   5 |000701 0052|    0.05083|  Т |    0.116 |   0.50   |   115.7  |
|   6 |000701 6087| 0.00000100|  П |0.0000119 |   0.50   |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.43164 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      1.523129 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
```

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.022: 0.020:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  126 :  130 :  135 :  142 :  149 :  158 :  168 :  179 :  190 :  201 :  210 :  218 :  224 :  229 :  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.41 : 9.70 : 9.47 : 9.68 :10.33 :11.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.021:
Сс : 0.002: 0.001:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.071: 0.073: 0.072: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030:
Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  166 :  179 :  193 :  205 :  215 :  224 :  230 :  235 :  239 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.98 : 9.38 : 8.15 : 7.29 : 7.01 : 7.26 : 8.11 : 9.33 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.082: 0.094: 0.102: 0.097: 0.085: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.037: 0.032:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  114 :  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  161 :  179 :  197 :  212 :  223 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.32 : 9.35 : 7.54 : 5.97 : 4.30 : 3.84 : 4.35 : 5.92 : 7.43 : 9.20 :11.20 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.063: 0.060: 0.054: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.027: 0.024:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.180 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.046: 0.054: 0.066: 0.084: 0.110: 0.151: 0.180: 0.158: 0.117: 0.088: 0.069: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  107 :  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  154 :  179 :  204 :  222 :  234 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :10.20 : 8.04 : 5.88 : 3.38 : 1.32 : 1.14 : 1.42 : 3.52 : 5.78 : 7.90 :10.06 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.051: 0.066: 0.087: 0.106: 0.096: 0.074: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: 0.017: 0.020: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____|_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.451 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.048: 0.058: 0.073: 0.099: 0.157: 0.298: 0.451: 0.327: 0.170: 0.106: 0.077: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.021: 0.032: 0.023: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  110 :  119 :  138 :  177 :  220 :  240 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :11.86 : 9.47 : 7.09 : 4.39 : 1.39 : 0.88 : 0.75 : 0.91 : 1.49 : 4.45 : 6.95 : 9.31 :11.65 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.059: 0.088: 0.168: 0.284: 0.208: 0.105: 0.067: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.034: 0.048: 0.032: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.034: 0.042: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0041 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____|_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=130)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.049: 0.059: 0.077: 0.109: 0.197: 0.513: 1.039: 0.608: 0.215: 0.115: 0.080: 0.061: 0.050: 0.042: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.036: 0.073: 0.043: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   94 :   98 :  130 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :11.65 : 9.16 : 6.70 : 3.95 : 1.15 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 1.16 : 3.85 : 6.56 : 9.02 :11.40 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.046: 0.064: 0.107: 0.284: 1.039: 0.412: 0.135: 0.072: 0.051: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.023: 0.061:       : 0.053: 0.021: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051 :       : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.023: 0.060:       : 0.049: 0.020: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 :       : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____|_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.596 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.048: 0.059: 0.075: 0.104: 0.173: 0.367: 0.596: 0.391: 0.184: 0.108: 0.077: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.026: 0.042: 0.027: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   50 :    3 :  313 :  294 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :11.78 : 9.34 : 6.93 : 4.35 : 1.30 : 0.85 : 0.65 : 0.82 : 1.26 : 4.09 : 6.78 : 9.17 :11.53 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.061: 0.094: 0.201: 0.372: 0.252: 0.114: 0.067: 0.049: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.045: 0.059: 0.038: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.020: 0.042: 0.059: 0.035: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.046: 0.056: 0.069: 0.089: 0.123: 0.181: 0.222: 0.185: 0.126: 0.091: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   48 :   29 :    1 :  333 :  314 :  302 :  295 :  291 :  287 :  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.98 : 7.74 : 5.50 : 3.02 : 1.17 : 1.00 : 1.13 : 2.71 : 5.40 : 7.60 : 9.85 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.053: 0.072: 0.101: 0.128: 0.111: 0.078: 0.057: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.025: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.023: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0051 : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.089: 0.106: 0.114: 0.106: 0.090: 0.074: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   55 :   47 :   36 :   20 :    1 :  342 :  326 :  314 :  306 :  300 :  296 :  292 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.02 : 8.99 : 7.07 : 5.44 : 3.66 : 3.02 : 3.52 : 5.37 : 6.98 : 8.84 :10.90 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.063: 0.068: 0.066: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.076: 0.079: 0.076: 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   61 :   57 :   53 :   46 :   38 :   28 :   15 :    1 :  346 :  333 :  323 :  314 :  308 :  303 :  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 8.87 : 7.57 : 6.64 : 6.35 : 6.61 : 7.48 : 8.81 :10.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.047: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0050 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -300 : Y-строка 24 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра= 1)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.032	0.036	0.041	0.046	0.051	0.056	0.060	0.061	0.060	0.056	0.052	0.047	0.041	0.037	0.032	0.028
Cc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп	55	51	46	40	32	23	12	1	349	338	329	321	315	309	305	301
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	10.90	9.78	9.04	8.80	9.03	9.69	10.79	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.035	0.037	0.038	0.037	0.035	0.033	0.029	0.026	0.022	0.020	0.017
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0050	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0050
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	0051	0051	0051	0051	0051	0041	0041	0050	0050	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0041

x=	5600	6000
Qc	0.025	0.022
Cc	0.002	0.002
Фоп	299	296
Uоп	12.00	12.00
Ви	0.015	0.013
Ки	0008	0008
Ви	0.002	0.002
Ки	0041	0041
Ви	0.002	0.002
Ки	0052	0052

y= -700 : Y-строка 25 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра= 1)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.029	0.032	0.036	0.040	0.044	0.047	0.049	0.050	0.049	0.047	0.044	0.041	0.037	0.033	0.029	0.026
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	5600	6000
Qc	0.023	0.020
Cc	0.002	0.001

y= -1100 : Y-строка 26 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра= 0)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.040	0.041	0.042	0.041	0.040	0.038	0.035	0.032	0.029	0.026	0.023
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	5600	6000
Qc	0.021	0.019
Cc	0.001	0.001

y= -1500 : Y-строка 27 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра= 0)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.023	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.023	0.021
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

x=	5600	6000
Qc	0.019	0.017
Cc	0.001	0.001

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.03948 доли ПДК |
| 0.07276 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 130 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
                                _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |     0.2283|    1.039470 | 100.0  | 100.0 |   4.5528688  |
|                        В сумме =    1.039470   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000011     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.025 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.038 0.036 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.018 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.028 0.031 0.035 0.038 0.042 0.045 0.047 0.047 0.047 0.045 0.043 0.039 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.031 0.035 0.040 0.044 0.049 0.053 0.056 0.058 0.057 0.054 0.050 0.045 0.040 0.036 0.031 0.028 0.024 0.021 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.034 0.039 0.045 0.051 0.058 0.065 0.071 0.073 0.072 0.066 0.059 0.052 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.036 0.042 0.049 0.058 0.069 0.082 0.094 0.102 0.097 0.085 0.072 0.060 0.051 0.044 0.037 0.032 0.027 0.024 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.039 0.046 0.054 0.066 0.084 0.110 0.151 0.180 0.158 0.117 0.088 0.069 0.056 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.040 0.048 0.058 0.073 0.099 0.157 0.298 0.451 0.327 0.170 0.106 0.077 0.060 0.049 0.041 0.035 0.030 0.025 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.041 0.049 0.059 0.077 0.109 0.197 0.513 1.039 0.608 0.215 0.115 0.080 0.061 0.050 0.042 0.035 0.030 0.026 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.041 0.048 0.059 0.075 0.104 0.173 0.367 0.596 0.391 0.184 0.108 0.077 0.060 0.049 0.041 0.035 0.030 0.025 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.039 0.046 0.056 0.069 0.089 0.123 0.181 0.222 0.185 0.126 0.091 0.070 0.057 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.037 0.043 0.051 0.061 0.074 0.089 0.106 0.114 0.106 0.090 0.074 0.062 0.052 0.044 0.038 0.032 0.028 0.024 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.035 0.040 0.046 0.053 0.061 0.069 0.076 0.079 0.076 0.070 0.061 0.053 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.032 0.036 0.041 0.046 0.051 0.056 0.060 0.061 0.060 0.056 0.052 0.047 0.041 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.029 0.032 0.036 0.040 0.044 0.047 0.049 0.050 0.049 0.047 0.044 0.041 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.040 0.041 0.042 0.041 0.040 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.023 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =1.03948 долей ПДК
                                        =0.07276 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
     (X-столбец 8, Y-строка 19)   Ym = 1700.0 м
 При опасном направлении ветра :   130 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
       ~~~~~~

```
      Всего просчитано точек: 24
                 _____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.010: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.009: 0.013: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01386 доли ПДК  |
                                     |       0.00097 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |     0.2283|    0.007967 |  57.5  |  57.5 | 0.034894228  |
|  2 |000701 0041| T |     0.0508|    0.001489 |  10.7  |  68.2 | 0.029294955  |
|  3 |000701 0052| T |     0.0508|    0.001474 |  10.6  |  78.9 | 0.029002126  |
|  4 |000701 0051| T |     0.0508|    0.001466 |  10.6  |  89.4 | 0.028840713  |
|  5 |000701 0050| T |     0.0508|    0.001464 |  10.6  | 100.0 | 0.028808730  |
|                    В сумме =    0.013861   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
                 _____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  116 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  124 :
Uоп: 9.81 : 9.96 :10.20 :10.35 :10.65 :10.83 :11.06 :11.20 :11.38 :11.53 :11.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0051 : 0041 : 0041 : 0051 : 0052 : 0041 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0041 : 0051 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
```

Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.031:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.038:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.051:	0.051:	0.053:	0.054:	0.055:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	205 :	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	215 :	218 :	222 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	11.12 :	10.96 :	10.60 :	10.36 :	10.03 :	9.79 :	9.47 :	9.36 :	9.21 :	9.06 :	8.99 :	8.99 :	9.01 :	9.10 :	9.12 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0052 :	0052 :	0050 :	0052 :	0050 :	0052 :	0052 :	0050 :	0052 :	0050 :	0050 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.058:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.051:	0.050:

Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	231 :	233 :	236 :	238 :	240 :	242 :	243 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	249 :	250 :	252 :
Uоп:	9.10 :	9.05 :	9.05 :	9.05 :	9.02 :	9.04 :	9.06 :	9.31 :	9.69 :	9.98 :	10.22 :	10.44 :	10.78 :	11.13 :	11.37 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:
Ки	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0050 :	0050 :	0052 :	0050 :	0050 :	0052 :	0052 :	0050 :	0050 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0050 :	0052 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	307 :	308 :	309 :	310 :	313 :	315 :
Uоп:	12.00 :	11.65 :	11.53 :	11.26 :	10.91 :	10.56 :	10.35 :	10.06 :	9.88 :	9.69 :	9.58 :	9.58 :	9.57 :	9.57 :	9.57 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:
Ки	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :
Ви	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.049:
Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Фоп:	318 :	320 :	323 :	327 :	329 :	330 :	331 :	333 :	335 :	337 :	340 :	342 :	344 :	346 :	347 :
Uоп:	9.58 :	9.58 :	9.68 :	9.83 :	9.93 :	9.97 :	10.04 :	10.13 :	10.33 :	10.48 :	10.73 :	10.96 :	11.20 :	11.40 :	11.53 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Ки	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :
Ви	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0050 :	0050 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   27 :   28 :   30 :   31 :   33 :   34 :   36 :   36 :   38 :   39 :   41 :   43 :   44 :   45 :   46 :
Uоп:11.53 :11.40 :11.36 :11.29 :11.17 :11.02 :11.06 :11.04 :10.97 :10.94 :11.01 :11.07 :11.11 :11.20 :11.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0051 : 0051 : 0041 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   77 :   78 :   79 :   79 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   89 :   90 :   91 :   92 :   93 :
Uоп:11.23 :11.00 :10.78 :10.72 :10.72 :10.78 :10.71 :10.63 :10.57 :10.56 :10.56 :10.55 :10.53 :10.49 :10.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   95 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :
Uоп:10.43 :10.41 :10.42 :10.39 :10.39 :10.33 :10.17 :10.06 :10.03 :10.00 : 9.98 : 9.93 : 9.91 : 9.91 : 9.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  114 :  115 :  116 :
Uоп: 9.79 : 9.78 : 9.81 :
   :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.035: 0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0051 : 0041 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06149 доли ПДК  |
                                     |       0.00430 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                        и скорости ветра  9.02 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |     0.2283|   0.038905 |   63.3 |   63.3 | 0.170405373  |
|  2 |000701 0041| T |     0.0508|   0.005718 |    9.3 |   72.6 | 0.112478152  |
|  3 |000701 0050| T |     0.0508|   0.005654 |    9.2 |   81.8 | 0.111233987  |
|  4 |000701 0052| T |     0.0508|   0.005611 |    9.1 |   90.9 | 0.110384732  |
|  5 |000701 0051| T |     0.0508|   0.005598 |    9.1 |  100.0 | 0.110127568  |
|                    В сумме =   0.061487   100.0                              |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15079 доли ПДК  |
                                     |       0.01056 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра  1.73 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |     0.2283|   0.083179 |  55.2  |  55.2 | 0.364322513  |
|  2 |000701 0051| T |     0.0508|   0.017439 |  11.6  |  66.7 | 0.343062311  |
|  3 |000701 0050| T |     0.0508|   0.017181 |  11.4  |  78.1 | 0.337994725  |
|  4 |000701 0052| T |     0.0508|   0.016904 |  11.2  |  89.3 | 0.332534492  |
|  5 |000701 0041| T |     0.0508|   0.016091 |  10.7  | 100.0 | 0.316554099  |
|                        В сумме =   0.150794   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08719 доли ПДК  |
                                     |       0.00610 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра  5.68 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |     0.2283|   0.052159 |  59.8  |  59.8 | 0.228455126  |
|  2 |000701 0051| T |     0.0508|   0.008942 |  10.3  |  70.1 | 0.175916448  |
|  3 |000701 0050| T |     0.0508|   0.008808 |  10.1  |  80.2 | 0.173280284  |
|  4 |000701 0052| T |     0.0508|   0.008760 |  10.0  |  90.2 | 0.172319859  |
|  5 |000701 0041| T |     0.0508|   0.008518 |   9.8  | 100.0 | 0.167577729  |
|                        В сумме =   0.087188   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                     0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0202110
000701 6078 П1    2.0                    20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0  50 1.0 1.00 0 0.0772275


4. Расчетные параметры См,Um,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
                 ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.02021|  П |    0.144 |    0.50  |    11.4  |
|   2 |000701 6078|    0.07723|  П |    0.552 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.09744 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.696033 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.037: 0.037: 0.022: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.022: 0.024: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.015: 0.036: 0.111: 0.118: 0.042: 0.017: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.014: 0.030: 0.072: 0.075: 0.035: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.025: 0.025: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02351 доли ПДК  |
                                     |       0.11754 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                      и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.0772|   0.023509 | 100.0  | 100.0 | 0.304408669  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                           |
13-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.007 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.022 0.024 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-19
   |                                          ^                                                                |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.014 0.015 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-20
   |                                                                                                           |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-23
```

```
   |                                                                                                       |
24-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .   |-24
   |                                                                                                       |
25-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .   |-25
   |                                                                                                       |
26-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .   |-26
   |                                                                                                       |
27-|  .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .   |-27
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.02351 долей ПДК
                                         =0.11754 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                             ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00023 доли ПДК  |
                                     |       0.00117 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 6078	П	0.0772	0.000186	79.2	79.2	0.002405890
2	000701 6077	П	0.0202	0.000049	20.8	100.0	0.002421550
			В сумме =	0.000235	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   106.0 м     Y=  2548.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00102 доли ПДК  |
                                     |       0.00509 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   119 град.
                        и скорости ветра  1.62 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.000834 |  81.8  |  81.8 | 0.010793876  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0202|   0.000185 |  18.2  | 100.0 | 0.009152628  |
|                    В сумме =    0.001019   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1061 - Этанол (667)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м     Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00506 доли ПДК  |
                                     |       0.02528 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.004318 |  85.4  |  85.4 | 0.055918273  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0202|   0.000738 |  14.6  | 100.0 | 0.036505766  |
|                    В сумме =    0.005056   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м     Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00205 доли ПДК  |
                                     |       0.01026 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.001698 |  82.7  |  82.7 | 0.021982294  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0202|   0.000355 |  17.3  | 100.0 | 0.017548975  |
|                    В сумме =    0.002052   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
```

```
    Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                       0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0080850
000701 6078 П1    2.0                      20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0  50 1.0 1.00 0 0.0617820


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
                 ПДКр для примеси 1119 = 0.69999999 мг/м3 (ОБУВ)
____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M    |Тип | Cm (Cm`) |    Um     |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.00809| П |     0.413 |    0.50   |     11.4  |
|   2 |000701 6078|    0.06178| П |     3.152 |    0.50   |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.06987 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      3.564866 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.023: 0.042: 0.042: 0.024: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.029: 0.030: 0.017: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.038: 0.125: 0.134: 0.042: 0.017: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.026: 0.088: 0.094: 0.029: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.52 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.45 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 : 1.94 : 2.50 : 3.05 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.035: 0.123: 0.134: 0.037: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002:      : 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.70 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.032: 0.082: 0.086: 0.036: 0.016: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.023: 0.057: 0.060: 0.025: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.45 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.42 : 1.96 : 2.51 : 3.06 : 3.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.030: 0.082: 0.086: 0.032: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.72 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.018: 0.028: 0.028: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.019: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13434 доли ПДК  |
                                     |       0.09403 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.0618|   0.134336 | 100.0  | 100.0 |   2.1743481  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-11
12-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-12
13-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-13
14-C	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	C-14
15-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-15
16-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-16
17-	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.017	0.017	0.013	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-17
18-	0.003	0.004	0.006	0.008	0.013	0.023	0.042	0.042	0.024	0.013	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-18
19-	0.003	0.004	0.006	0.009	0.015	0.038	0.125	0.134	0.042	0.017	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	-19
								^											
20-	0.003	0.004	0.006	0.009	0.015	0.032	0.082	0.086	0.036	0.016	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	-20
21-	0.003	0.004	0.005	0.008	0.011	0.018	0.028	0.028	0.019	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-21
22-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.013	0.011	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-22
23-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-23
24-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-24
25-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-25
26-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-26
27-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.13434 долей ПДК
=0.09403 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.37 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00120 доли ПДК |
| 0.00084 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 7.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0618	0.001062	88.4	88.4	0.017184928
2	000701 6077	П	0.0081	0.000140	11.6	100.0	0.017296789
			В сумме =	0.001202	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:

Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 106.0 м Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00529 доли ПДК |
| 0.00371 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 119 град.
и скорости ветра 1.63 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |000701 6078| П |     0.0618|   0.004763 |  90.0  |  90.0 | 0.077097133  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.000530 |  10.0  | 100.0 | 0.065553635  |
|                       В сумме =   0.005293   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02685 доли ПДК  |
                                     |       0.01880 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0618|   0.024933 |  92.9  |  92.9 | 0.403563261  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.001918 |   7.1  | 100.0 | 0.237228811  |
|                       В сумме =   0.026851   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01071 доли ПДК  |
                                     |       0.00750 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0618|   0.009701 |  90.5  |  90.5 | 0.157016397  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.001013 |   9.5  | 100.0 | 0.125349820  |
|                       В сумме =   0.010714   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                     0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0080850
000701 6078 П1    2.0                    20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 0 0.0772275
000701 6088 П1   10.0                     0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 0 0.1509917


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
                 ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.00809|  П |    2.888 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000701 6078|    0.07723|  П |   27.583 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000701 6088|    0.15099|  П |    1.262 |   0.50   |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.23630 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     31.732172 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.020: 0.023: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.021: 0.026: 0.027: 0.023: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.030: 0.032: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.034: 0.037: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.035: 0.042: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.048: 0.057: 0.044: 0.031: 0.028: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.79 : 0.87 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.045: 0.052: 0.043: 0.031: 0.028: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп: 7.05 : 7.44 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.045: 0.088: 0.124: 0.084: 0.045: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.99 : 6.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.045: 0.088: 0.119: 0.084: 0.045: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.011:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.004:      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп: 6.69 : 7.05 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.056: 0.126: 0.092: 0.127: 0.054: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.013: 0.009: 0.013: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.47 : 5.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.056: 0.126: 0.086: 0.127: 0.054: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.005:      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 6.25 : 6.69 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.049: 0.096: 0.134: 0.091: 0.046: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  218 :  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.72 : 5.06 : 5.48 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.049: 0.096: 0.134: 0.091: 0.046: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  229 :  232 :
Uоп: 5.89 : 6.31 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.048: 0.058: 0.049: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  217 :  221 :  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 : 3.97 : 4.28 : 4.70 : 5.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.048: 0.058: 0.049: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 5.57 : 5.99 :
   :      :      :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.040: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.051: 0.056: 0.056: 0.052: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  123 :  128 :  133 :  140 :  149 :  160 :  173 :  186 :  198 :  210 :  219 :  226 :  232 :  236 :  240 :  243 :
Uоп: 3.24 : 2.79 : 2.36 : 1.98 : 1.68 : 1.44 : 1.31 : 1.31 : 1.43 : 1.66 : 1.96 : 2.34 : 2.75 : 3.20 : 3.66 : 4.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.047: 0.051: 0.051: 0.047: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.014:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп: 4.65 : 5.16 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.059: 0.073: 0.082: 0.083: 0.075: 0.061: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  117 :  121 :  126 :  133 :  142 :  155 :  170 :  188 :  204 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :
Uоп: 2.96 : 2.47 : 2.01 : 1.58 : 1.22 : 0.93 : 0.77 : 0.77 : 0.92 : 1.20 : 1.56 : 1.98 : 2.44 : 2.91 : 3.44 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.054: 0.067: 0.076: 0.076: 0.068: 0.055: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.015:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 4.45 : 5.00 :
   :      :      :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.033: 0.043: 0.058: 0.080: 0.112: 0.147: 0.148: 0.114: 0.083: 0.060: 0.044: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  109 :  112 :  117 :  123 :  132 :  146 :  167 :  191 :  212 :  227 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 2.73 : 2.23 : 1.73 : 1.24 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.22 : 1.69 : 2.19 : 2.70 : 3.22 : 3.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.031: 0.039: 0.053: 0.073: 0.106: 0.142: 0.143: 0.107: 0.075: 0.054: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.28 : 4.87 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.371 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.036: 0.048: 0.069: 0.108: 0.201: 0.364: 0.371: 0.206: 0.113: 0.073: 0.050: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.036: 0.037: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
```

```
Uоп: 2.59 : 2.05 : 1.52 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 : 2.02 : 2.56 : 3.11 : 3.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.033: 0.045: 0.064: 0.100: 0.191: 0.361: 0.370: 0.197: 0.103: 0.065: 0.045: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.003: 0.001: 0.009: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.19 : 4.72 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.175 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.038: 0.051: 0.076: 0.133: 0.324: 1.090: 1.175: 0.359: 0.146: 0.080: 0.054: 0.039: 0.030: 0.025: 0.021:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.032: 0.109: 0.118: 0.036: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.52 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.43 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 : 1.95 : 2.50 : 3.05 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.034: 0.047: 0.070: 0.123: 0.303: 1.073: 1.175: 0.320: 0.128: 0.071: 0.048: 0.035: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.021: 0.017:      : 0.038: 0.017: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.70 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.752 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.037: 0.051: 0.074: 0.125: 0.278: 0.718: 0.752: 0.305: 0.137: 0.078: 0.053: 0.039: 0.030: 0.025: 0.021:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.028: 0.072: 0.075: 0.031: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.45 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 : 1.96 : 2.51 : 3.07 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.034: 0.047: 0.068: 0.116: 0.264: 0.718: 0.752: 0.279: 0.121: 0.070: 0.047: 0.035: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015:      :      : 0.027: 0.016: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.73 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.248 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.035: 0.046: 0.065: 0.094: 0.157: 0.243: 0.248: 0.163: 0.100: 0.068: 0.048: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.024: 0.025: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   64 :   56 :   42 :   17 :  345 :  320 :  305 :  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп: 2.64 : 2.12 : 1.59 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.56 : 2.09 : 2.63 : 3.17 : 3.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.043: 0.060: 0.088: 0.151: 0.240: 0.243: 0.154: 0.090: 0.061: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.003: 0.003: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  280 :  279 :
```

```
Uоп: 4.23 : 4.80 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.032: 0.040: 0.053: 0.071: 0.091: 0.111: 0.116: 0.094: 0.074: 0.055: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   68 :   64 :   59 :   53 :   43 :   30 :   11 :  351 :  333 :  318 :  308 :  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :
Uоп: 2.82 : 2.31 : 1.84 : 1.38 : 0.97 : 0.73 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.95 : 1.35 : 1.81 : 2.28 : 2.78 : 3.33 : 3.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.029: 0.037: 0.049: 0.065: 0.082: 0.106: 0.106: 0.083: 0.066: 0.050: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.004: 0.006: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.005: 0.003:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп: 4.35 : 4.90 :
   :      :      :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.029: 0.034: 0.043: 0.053: 0.064: 0.074: 0.075: 0.067: 0.054: 0.044: 0.036: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   61 :   56 :   51 :   44 :   35 :   22 :    8 :  353 :  339 :  327 :  317 :  310 :  304 :  300 :  296 :  294 :
Uоп: 3.05 : 2.59 : 2.12 : 1.74 : 1.40 : 1.13 : 0.99 : 0.98 : 1.13 : 1.37 : 1.72 : 2.12 : 2.56 : 3.03 : 3.52 : 4.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.064: 0.065: 0.058: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  291 :  290 :
Uоп: 4.56 : 5.06 :
   :      :      :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.051: 0.052: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   37 :   28 :   18 :    6 :  355 :  343 :  333 :  324 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :
Uоп: 3.37 : 2.91 : 2.52 : 2.17 : 1.88 : 1.65 : 1.54 : 1.53 : 1.64 : 1.86 : 2.14 : 2.50 : 2.89 : 3.33 : 3.77 : 4.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.044: 0.044: 0.041: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.014:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп: 4.76 : 5.22 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
```

```
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.039: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.17544 доли ПДК | 0.11754 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 8.37 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0772	1.175436	100.0	100.0	15.2204332

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.008	0.009	0.012	0.014	0.016	0.018	0.018	0.016	0.014	0.011	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	-1
2-	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018	0.020	0.020	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	-2
3-	0.010	0.011	0.012	0.015	0.020	0.023	0.023	0.020	0.016	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	-3
4-	0.011	0.012	0.014	0.016	0.021	0.026	0.027	0.023	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	-4
5-	0.012	0.014	0.017	0.019	0.023	0.030	0.032	0.025	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	0.009	0.009	0.008	-5
6-	0.014	0.017	0.019	0.022	0.025	0.034	0.037	0.027	0.024	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009	-6
7-	0.016	0.019	0.022	0.025	0.028	0.035	0.042	0.029	0.027	0.025	0.022	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009	-7

```
 8-| 0.017 0.020 0.024 0.028 0.032 0.048 0.057 0.044 0.031 0.028 0.025 0.020 0.017 0.014 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.018 0.022 0.026 0.029 0.045 0.088 0.124 0.084 0.045 0.031 0.026 0.022 0.018 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.018 0.022 0.027 0.030 0.056 0.126 0.092 0.127 0.054 0.031 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                               |
11-| 0.018 0.022 0.027 0.031 0.049 0.096 0.134 0.091 0.046 0.029 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 |-11
   |                                 ^     ^                                                                     |
12-| 0.017 0.021 0.025 0.029 0.033 0.048 0.058 0.049 0.033 0.028 0.024 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.030 0.031 0.031 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.021 0.023 0.027 0.031 0.034 0.038 0.040 0.040 0.038 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.023 0.027 0.031 0.037 0.044 0.051 0.056 0.056 0.052 0.045 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.025 0.030 0.037 0.046 0.059 0.073 0.082 0.083 0.075 0.061 0.048 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.027 0.033 0.043 0.058 0.080 0.112 0.147 0.148 0.114 0.083 0.060 0.044 0.034 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.029 0.036 0.048 0.069 0.108 0.201 0.364 0.371 0.206 0.113 0.073 0.050 0.037 0.029 0.024 0.020 0.018 0.016 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.029 0.038 0.051 0.076 0.133 0.324 1.090 1.175 0.359 0.146 0.080 0.054 0.039 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 |-19
   |                                             ^                                                               |
20-| 0.029 0.037 0.051 0.074 0.125 0.278 0.718 0.752 0.305 0.137 0.078 0.053 0.039 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.028 0.035 0.046 0.065 0.094 0.157 0.243 0.248 0.163 0.100 0.068 0.048 0.036 0.029 0.024 0.020 0.018 0.016 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.026 0.032 0.040 0.053 0.071 0.091 0.111 0.116 0.094 0.074 0.055 0.042 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.024 0.029 0.034 0.043 0.053 0.064 0.074 0.075 0.067 0.054 0.044 0.036 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 0.015 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.022 0.025 0.029 0.034 0.040 0.046 0.051 0.052 0.048 0.041 0.035 0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.039 0.039 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.031 0.030 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =1.17544 долей ПДК
                                         =0.11754 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :      238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                       ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01027 доли ПДК   |
                                     |       0.00103 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                       и скорости ветра  7.16 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0772	0.009290	90.5	90.5	0.120294489
2	000701 6077	П	0.0081	0.000979	9.5	100.0	0.121077515

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.025:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.020:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:

Qc :	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.030:	0.030:	0.031:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 106.0 м Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04539 доли ПДК |
| 0.00454 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 119 град.
и скорости ветра 1.63 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0772	0.041678	91.8	91.8	0.539679825
2	000701 6077	П	0.0081	0.003710	8.2	100.0	0.458875418

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23159 доли ПДК |
| 0.02316 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0772	0.218163	94.2	94.2	2.8249426
2	000701 6077	П	0.0081	0.013426	5.8	100.0	1.6606014

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 2. Р.т. № 2.

```
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09198 доли ПДК  |
                                     |       0.00920 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0772|   0.084882 |   92.3 |  92.3 |   1.0991148  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.007094 |    7.7 | 100.0 | 0.877448618  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077	П1	2.0			0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0		0.0119880
000701 6078	П1	2.0			20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	1.0	1.00	0		0.0540592
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0		0.3263532

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
                 ПДКр для примеси 1401 = 0.34999999 мг/м3

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип| Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.01199|  П |    1.223 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000701 6078|    0.05406|  П |    5.517 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000701 6088|    0.32635|  П |    0.779 |   0.50   |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.39240 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      7.518977 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются    |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

_____

```
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.028: 0.033: 0.027: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.028: 0.054: 0.075: 0.052: 0.028: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.019: 0.026: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.028: 0.054: 0.074: 0.052: 0.028: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.034: 0.078: 0.055: 0.079: 0.033: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.027: 0.019: 0.028: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  167 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.034: 0.078: 0.053: 0.079: 0.033: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.030: 0.059: 0.083: 0.056: 0.028: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.021: 0.029: 0.020: 0.010: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.030: 0.059: 0.083: 0.056: 0.028: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.030: 0.036: 0.030: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.024: 0.031: 0.031: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.043: 0.073: 0.074: 0.043: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.026: 0.026: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  241 :  249 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :
Uоп: 2.59 : 2.07 : 1.52 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 : 2.02 : 2.56 : 3.11 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.038: 0.072: 0.074: 0.039: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001:      : 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.19 : 4.72 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.029: 0.069: 0.222: 0.235: 0.080: 0.033: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.024: 0.078: 0.082: 0.028: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  257 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.53 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.48 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.39 : 1.95 : 2.49 : 3.04 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.025: 0.061: 0.215: 0.235: 0.062: 0.026: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.007:      : 0.018: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.72 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.150 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.027: 0.059: 0.144: 0.150: 0.067: 0.031: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.021: 0.050: 0.053: 0.024: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  297 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.45 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 : 1.95 : 2.51 : 3.05 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.023: 0.053: 0.144: 0.150: 0.054: 0.024: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006:      :      : 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.74 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.033: 0.049: 0.051: 0.035: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.017: 0.018: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   76 :   73 :   70 :   65 :   57 :   43 :   18 :  345 :  320 :  305 :  297 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп: 2.64 : 2.12 : 1.60 : 1.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.57 : 2.09 : 2.62 : 3.15 : 3.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.030: 0.048: 0.049: 0.031: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп: 4.23 : 4.79 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.026: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.018: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23509 доли ПДК  |
                                     |       0.08228 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0541|   0.235087 | 100.0  | 100.0 |   4.3487005  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:07:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-1
2-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-2
3-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-3
4-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.013	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-4
5-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-5
6-	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015	0.018	0.019	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-6
7-	0.010	0.011	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.018	0.017	0.016	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-7
8-	0.010	0.013	0.015	0.017	0.019	0.028	0.033	0.027	0.019	0.017	0.015	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-8
9-	0.011	0.013	0.016	0.018	0.028	0.054	0.075	0.052	0.028	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-9
10-	0.011	0.014	0.016	0.019	0.034	0.078	0.055	0.079	0.033	0.019	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-10
11-	0.011	0.014	0.016	0.019	0.030	0.059	0.083	0.056	0.028	0.018	0.016	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-11
12-	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021	0.030	0.036	0.030	0.020	0.017	0.015	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	-12
13-	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-13
14-C	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.015	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	C-14
15-	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-15
16-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.016	0.018	0.018	0.016	0.013	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	-16
17-	0.006	0.007	0.009	0.013	0.017	0.024	0.031	0.031	0.024	0.018	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-17
18-	0.006	0.008	0.011	0.015	0.023	0.043	0.073	0.074	0.043	0.025	0.016	0.011	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	-18
19-	0.006	0.008	0.011	0.016	0.029	0.069	0.222	0.235	0.080	0.033	0.018	0.012	0.009	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	-19
20-	0.006	0.008	0.011	0.016	0.027	0.059	0.144	0.150	0.067	0.031	0.017	0.012	0.009	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	-20
21-	0.006	0.008	0.010	0.014	0.020	0.033	0.049	0.051	0.035	0.022	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-21
22-	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020	0.025	0.026	0.022	0.017	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-22
23-	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.018	0.018	0.016	0.012	0.010	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-23
24-	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-24
25-	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-25
26-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-26
27-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.23509 долей ПДК
=0.08228 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.37 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00525 доли ПДК |
| 0.00184 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.3264	0.005249	100.0	100.0	0.016082786

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:

x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=    429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01736 доли ПДК  |
                                     |       0.00608 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                      и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                    ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.3264|   0.017363 | 100.0  | 100.0 | 0.053203225  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.             |
```

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

Точка 1. Р.т. №1.
         Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04944 доли ПДК |
                                     | 0.01730 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении 74 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6078	П	0.0541	0.043184	87.4	87.4	0.798833370
2	000701 6077	П	0.0120	0.006252	12.6	100.0	0.521510899
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

Точка 2. Р.т. № 2.
         Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01998 доли ПДК |
                                     | 0.00699 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении 80 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6078	П	0.0541	0.016976	85.0	85.0	0.314033091
2	000701 6077	П	0.0120	0.003005	15.0	100.0	0.250699639
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

____
Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6088 П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0707225

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
                ПДКр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

____
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника |
| с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |
|~~~~~~|
_____________Источники_____________	____Их расчетные параметры_____
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 6088	0.07072	П	1.477	0.50	57.0
~~
Суммарный Mq = 0.07072 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.477191 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
~~~~~~

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 8100 : Y-строка 3 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
Cc :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 7700 : Y-строка 4 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 7300 : Y-строка 5 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.015	0.017	0.019	0.022	0.024	0.025	0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 6900 : Y-строка 6 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=181)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.016	0.019	0.023	0.026	0.029	0.031	0.031	0.030	0.028	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.053: 0.061: 0.050: 0.036: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.87 : 0.90 : 0.82 : 0.84 : 0.87 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.053: 0.103: 0.140: 0.098: 0.053: 0.036: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.56 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.065: 0.147: 0.101: 0.149: 0.063: 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.004: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  165 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.157 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.057: 0.112: 0.157: 0.107: 0.053: 0.034: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.056: 0.068: 0.057: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.18 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  1600.0 м     Y=  4900.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15658 доли ПДК  |
                                     |       0.00626 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |    0.0707|   0.156575 | 100.0  | 100.0 |   2.2139380  |
|                        В сумме =   0.156575   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.031 0.031 0.030 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.018 0.022 0.026 0.030 0.033 0.036 0.035 0.034 0.032 0.029 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.020 0.024 0.028 0.032 0.037 0.053 0.061 0.050 0.036 0.033 0.029 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.021 0.025 0.030 0.034 0.053 0.103 0.140 0.098 0.053 0.036 0.031 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 9
   |                                           ^                                                                 |
10-| 0.021 0.026 0.031 0.036 0.065 0.147 0.101 0.149 0.063 0.036 0.031 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.021 0.026 0.031 0.036 0.057 0.112 0.157 0.107 0.053 0.034 0.030 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.020 0.024 0.029 0.034 0.039 0.056 0.068 0.057 0.038 0.032 0.028 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.019 0.022 0.026 0.030 0.033 0.034 0.036 0.037 0.034 0.030 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.030 0.032 0.031 0.029 0.026 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.026 0.026 0.025 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.007 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.017 0.018 0.017 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-18
   |                                                                                                             |
```

```
19-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-19
   |                                                                                                              |
20-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-20
   |                                                                                                              |
21-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-21
   |                                                                                                              |
22-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-22
   |                                                                                                              |
23-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-23
   |                                                                                                              |
24-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24
   |                                                                                                              |
25-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-25
   |                                                                                                              |
26-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-26
   |                                                                                                              |
27-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
   |                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.15658 долей ПДК
                                         =0.00626 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1600.0м
     ( Х-столбец 7, Y-строка 11)      Yм =  4900.0 м
 При опасном направлении ветра  :       3 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                       ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.00995 доли ПДК   |
                                     |        0.00040 мг/м3      |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.009952 | 100.0  | 100.0 | 0.140724227  |
|                     В сумме =    0.009952   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.027:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03292 доли ПДК  |
                                     |       0.00132 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                      и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.032923 | 100.0  | 100.0 | 0.465527743  |
|                      В сумме =   0.032923   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
     Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00977 доли ПДК  |
                                     |       0.00039 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.009765 | 100.0  | 100.0 | 0.138079450  |
|                      В сумме =   0.009765   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00927 доли ПДК  |
                                     |       0.00037 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.009270 | 100.0  | 100.0 | 0.131081775  |
|                      В сумме =   0.009270   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6087	П1	10.0			20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0		0.0002360

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
ПДКр для примеси 1710 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6087	0.00024	П	0.006	0.50	28.5
Суммарный Mq = 0.00024 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.005915 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~~м3/с~	T градС	X1 ~~~м~~~	Y1 ~~~м~~~	X2 ~~~м~~~	Y2 ~~~м~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~
000701 0041	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1992.0	1661.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 0050	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1963.0	1604.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 0051	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1951.0	1635.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 0052	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1963.0	1650.0				1.0	1.00	0	0.0508330

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
ПДКр для примеси 2433 = 0.07 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0041	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
2	000701 0050	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
3	000701 0051	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
4	000701 0052	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7

Суммарный Mq = 0.20333 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.465111 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Сс	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	5600	6000
Qc	0.003	0.003
Сс	0.000	0.000

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Сс	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.042: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:------:
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.048: 0.067: 0.076: 0.064: 0.045: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  119 :  126 :  138 :  157 :  182 :  207 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:11.53 : 9.68 : 7.82 : 5.95 : 3.98 : 1.98 : 1.16 : 1.08 : 1.22 : 2.47 : 4.38 : 6.26 : 8.11 : 9.96 :11.88 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0041 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.184 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.042: 0.072: 0.134: 0.184: 0.122: 0.065: 0.040: 0.029: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  112 :  121 :  142 :  184 :  223 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262 :
Uоп:11.10 : 9.11 : 7.15 : 5.14 : 2.77 : 1.10 : 0.82 : 0.75 : 0.87 : 1.20 : 3.23 : 5.48 : 7.47 : 9.47 :11.38 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.035: 0.049: 0.033: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.034: 0.048: 0.031: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.033: 0.045: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0050 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.308 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.047: 0.091: 0.232: 0.308: 0.196: 0.080: 0.043: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.016: 0.022: 0.014: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   95 :  100 :  209 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:10.93 : 8.91 : 6.88 : 4.65 : 2.13 : 0.97 : 0.67 : 0.50 : 0.72 : 1.03 : 2.66 : 5.13 : 7.21 : 9.21 :11.22 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.024: 0.062: 0.105: 0.053: 0.021: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.060: 0.096: 0.049: 0.020: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.056: 0.078: 0.048: 0.020: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0041 : 0052 : 0050 : 0041 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.044: 0.080: 0.169: 0.257: 0.147: 0.071: 0.041: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.018: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   66 :   47 :  354 :  308 :  292 :  285 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:11.02 : 9.03 : 7.02 : 4.89 : 2.54 : 1.05 : 0.77 : 0.66 : 0.80 : 1.10 : 2.92 : 5.32 : 7.35 : 9.34 :11.31 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.021: 0.044: 0.071: 0.038: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.044: 0.065: 0.037: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0050 : 0050 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.042: 0.063: 0.036: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037: 0.055: 0.082: 0.097: 0.077: 0.051: 0.035: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   75 :   73 :   69 :   65 :   58 :   46 :   26 :  357 :  330 :  312 :  301 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283 :
Uоп:11.35 : 9.47 : 7.56 : 5.65 : 3.64 : 1.46 : 1.04 : 0.95 : 1.05 : 1.62 : 3.92 : 5.97 : 7.89 : 9.78 :11.65 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.026: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.024: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0052 : 0050 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0050 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.020: 0.024: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0050 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0051 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.046: 0.049: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.30783 доли ПДК  |
                                     |       0.02155 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   209 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0050| T |    0.0508|   0.104888 |  34.1  |  34.1 |   2.0633874  |
|  2 |000701 0051| T |    0.0508|   0.096224 |  31.3  |  65.3 |   1.8929405  |
|  3 |000701 0052| T |    0.0508|   0.078390 |  25.5  |  90.8 |   1.5421045  |
|  4 |000701 0041| T |    0.0508|   0.028326 |   9.2  | 100.0 | 0.557236969  |
|                    В сумме =   0.307828   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 4
   |                                                                                                             |
```

```
 5-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.018 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.014 0.015 0.018 0.020 0.023 0.026 0.028 0.029 0.028 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.034 0.040 0.042 0.039 0.033 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.015 0.018 0.022 0.027 0.035 0.048 0.067 0.076 0.064 0.045 0.033 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.016 0.019 0.023 0.030 0.042 0.072 0.134 0.184 0.122 0.065 0.040 0.029 0.022 0.018 0.016 0.013 0.012 0.010 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.016 0.019 0.024 0.031 0.047 0.091 0.232 0.308 0.196 0.080 0.043 0.030 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.016 0.019 0.024 0.031 0.044 0.080 0.169 0.257 0.147 0.071 0.041 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.016 0.018 0.022 0.028 0.037 0.055 0.082 0.097 0.077 0.051 0.035 0.027 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.038 0.046 0.049 0.044 0.036 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.028 0.031 0.032 0.031 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.024 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.019 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.30783 долей ПДК
=0.02155 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 209 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.004:	0.005:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.006:	0.005:	0.006:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00589 доли ПДК |

| 0.00041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 0041	Т	0.0508	0.001489	25.3	25.3	0.029294955
2	000701 0052	Т	0.0508	0.001474	25.0	50.3	0.029002126
3	000701 0051	Т	0.0508	0.001466	24.9	75.2	0.028840713
4	000701 0050	Т	0.0508	0.001464	24.8	100.0	0.028808730
			В сумме =	0.005894	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:

x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.022:	0.023:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02335 доли ПДК |
| 0.00163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 7.13 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0041	T	0.0508	0.005965	25.5	25.5	0.117350481
2	000701 0052	T	0.0508	0.005864	25.1	50.7	0.115356311
3	000701 0051	T	0.0508	0.005801	24.8	75.5	0.114109062
4	000701 0050	T	0.0508	0.005723	24.5	100.0	0.112579554
		В сумме =	0.023352	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06910 доли ПДК |
| 0.00484 мг/м3 |

```
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра  1.13 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0051| T |     0.0508|   0.017837 |  25.8  |  25.8 | 0.350891352  |
|  2 |000701 0050| T |     0.0508|   0.017633 |  25.5  |  51.3 | 0.346875012  |
|  3 |000701 0052| T |     0.0508|   0.017274 |  25.0  |  76.3 | 0.339818031  |
|  4 |000701 0041| T |     0.0508|   0.016357 |  23.7  | 100.0 | 0.321786195  |
|                      В сумме =   0.069101   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03621 доли ПДК  |
                                     |       0.00253 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра  3.77 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0051| T |     0.0508|   0.009258 |  25.6  |  25.6 | 0.182123765  |
|  2 |000701 0050| T |     0.0508|   0.009131 |  25.2  |  50.8 | 0.179632157  |
|  3 |000701 0052| T |     0.0508|   0.009061 |  25.0  |  75.8 | 0.178244412  |
|  4 |000701 0041| T |     0.0508|   0.008764 |  24.2  | 100.0 | 0.172402859  |
|                      В сумме =   0.036214   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0031580


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
                 ПДКр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.00316|  П |    0.564 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00316 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.563964 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
```

```
                  размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                  шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.046: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.020: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м
                              _____________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04579 доли ПДК  |
                                     |       0.00916 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                        и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0032|   0.045789 | 100.0  | 100.0 |  14.4994993  |
|                        В сумме =   0.045789   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    C-14
   |                                                                                                           |
15-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-15
   |                                                                                                           |
16-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.013 0.046 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-19
   |                                           ^                                                               |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.010 0.020 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-20
   |                                                                                                           |
21-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-22
   |                                                                                                           |
23-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-23
   |                                                                                                           |
24-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-24
   |                                                                                                           |
25-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-25
   |                                                                                                           |
26-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-26
   |                                                                                                           |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.04579 долей ПДК
                                         =0.00916 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.66 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
       ~~~~~~

```
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м     Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00019 доли ПДК  |
                                     |       0.00004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                     и скорости ветра  6.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |    0.0032|   0.000194 | 100.0  | 100.0 | 0.061306093  |
|                       В сумме =   0.000194   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00079 доли ПДК  |
                                     |       0.00016 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                      и скорости ветра  1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0032|   0.000793 | 100.0  | 100.0 | 0.251122087  |
|                      В сумме =   0.000793   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:01
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00319 доли ПДК  |
                                     |       0.00064 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0032|   0.003195 | 100.0  | 100.0 |   1.0116432  |
|                      В сумме =   0.003195   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00146 доли ПДК  |
                                     |       0.00029 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                      и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0032|   0.001465 | 100.0  | 100.0 | 0.463843703  |
|                      В сумме =   0.001465   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0284220
000701 6078 П1    2.0                     20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0   50 1.0 1.00 0 0.2918956
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 0 0.1199624


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                 ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6077|     0.02842|  П |     1.015 |    0.50  |     11.4  |
|   2 |000701 6078|     0.29190|  П |    10.425 |    0.50  |     11.4  |
|   3 |000701 6088|     0.11996|  П |     0.100 |    0.50  |     57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.44028 г/с                                 |
```

```
|    Сумма См по всем источникам =     11.540858 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=175)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.031: 0.031: 0.028: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.031: 0.031: 0.028: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.030: 0.042: 0.055: 0.056: 0.043: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.030: 0.042: 0.055: 0.056: 0.043: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
Фоп:  109 :  112 :  117 :  123 :  132 :  146 :  167 :  191 :  212 :  227 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 2.73 : 2.23 : 1.72 : 1.25 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.22 : 1.69 : 2.19 : 2.70 : 3.22 : 3.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.040: 0.054: 0.054: 0.041: 0.028: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.28 : 4.85 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.041: 0.076: 0.138: 0.140: 0.078: 0.043: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.041: 0.076: 0.138: 0.140: 0.078: 0.043: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп: 2.59 : 2.05 : 1.52 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.49 : 2.02 : 2.56 : 3.13 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.038: 0.072: 0.137: 0.140: 0.075: 0.039: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001:      : 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.19 : 4.74 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.444 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.050: 0.122: 0.412: 0.444: 0.135: 0.055: 0.030: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.050: 0.122: 0.412: 0.444: 0.135: 0.055: 0.030: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 2.52 : 1.98 : 1.43 : 0.88 :12.00 :12.00 : 9.43 : 8.37 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.40 : 1.95 : 2.50 : 3.05 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.046: 0.115: 0.406: 0.444: 0.121: 0.048: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.001:      : 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 4.13 : 4.71 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.284 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.047: 0.105: 0.271: 0.284: 0.115: 0.051: 0.029: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.047: 0.105: 0.271: 0.284: 0.115: 0.051: 0.029: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 2.55 : 2.00 : 1.46 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.42 : 1.96 : 2.51 : 3.07 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.044: 0.100: 0.271: 0.284: 0.105: 0.046: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:      :      : 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп: 4.17 : 4.73 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.059: 0.092: 0.093: 0.061: 0.037: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.059: 0.092: 0.093: 0.061: 0.037: 0.026: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   64 :   56 :   42 :   17 :  345 :  320 :  305 :  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп: 2.64 : 2.12 : 1.59 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.56 : 2.09 : 2.63 : 3.17 : 3.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.057: 0.091: 0.092: 0.058: 0.034: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп: 4.23 : 4.80 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.034: 0.042: 0.042: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.034: 0.042: 0.042: 0.035: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.44428 доли ПДК  |
                                     |       0.44428 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                       и скорости ветра  8.37 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.2919|   0.444278 | 100.0  | 100.0 |   1.5220416  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.008 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.011 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 9
   |                                           ^                                                                 |
10-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.010 0.009 0.010 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.011 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-11
   |                                     ^     ^                                                                 |
12-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.021 0.021 0.019 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.009 0.011 0.014 0.017 0.022 0.027 0.031 0.031 0.028 0.023 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.010 0.013 0.016 0.022 0.030 0.042 0.055 0.056 0.043 0.031 0.023 0.017 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.011 0.014 0.018 0.026 0.041 0.076 0.138 0.140 0.078 0.043 0.027 0.019 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.011 0.014 0.019 0.028 0.050 0.122 0.412 0.444 0.135 0.055 0.030 0.020 0.015 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.011 0.014 0.019 0.028 0.047 0.105 0.271 0.284 0.115 0.051 0.029 0.020 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.011 0.013 0.017 0.024 0.035 0.059 0.092 0.093 0.061 0.037 0.026 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.010 0.012 0.015 0.020 0.027 0.034 0.042 0.042 0.035 0.028 0.021 0.016 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.024 0.027 0.027 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.44428 долей ПДК
                                        =0.44428 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.37 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00386 доли ПДК |
| 0.00386 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 7.16 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.003511	91.1	91.1	0.012029435
2	000701 6077	П	0.0284	0.000344	8.9	100.0	0.012107751
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Cc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:

x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
Cc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:

```
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 106.0 м Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01706 доли ПДК |
| 0.01706 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 119 град.
и скорости ветра 1.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.015753	92.4	92.4	0.053967915
2	000701 6077	П	0.0284	0.001304	7.6	100.0	0.045887545
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08718 доли ПДК |
| 0.08718 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.082459	94.6	94.6	0.282493919
2	000701 6077	П	0.0284	0.004720	5.4	100.0	0.166060150
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03458 доли ПДК |
| 0.03458 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.032083	92.8	92.8	0.109911330
2	000701 6077	П	0.0284	0.002494	7.2	100.0	0.087744869
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0018	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1998.0	1623.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0019	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	2018.0	1632.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0020	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1974.0	1686.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0021	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1961.0	1667.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0022	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1992.0	1696.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0023	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1883.0	1570.0				1.0	1.00	0	0.0060880
000701 0024	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1989.0	1693.0				1.0	1.00	0	0.0060880

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0018	0.00609	Т	0.129	0.50	14.3
2	000701 0019	0.00609	Т	0.129	0.50	14.3

```
|   3 |000701 0020|    0.00609|  T |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   4 |000701 0021|    0.00609|  T |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   5 |000701 0022|    0.00609|  T |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   6 |000701 0023|    0.00609|  T |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   7 |000701 0024|    0.00609|  T |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.04262 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.904312 долей ПДК          |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.400 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.400: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.400: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 2.01 : 1.56 : 1.12 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 1.15 : 1.59 : 2.04 : 2.49 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.128: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0021 : 0021 : 0021 : 0024 : 0021 : 0019 : 0019 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.124: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0020 : 0020 : 0022 : 0020 : 0021 : 0018 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.094: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0024 : 0020 : 0024 : 0018 : 0024 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 2.91 : 3.39 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.022: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.022: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.39977 доли ПДК  |
                                     |       0.39977 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| T |     0.0061|   0.128414 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| T |     0.0061|   0.123575 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0061|   0.093701 |  23.4  |  86.5 |  15.3911381  |
|  4 |000701 0021| T |     0.0061|   0.049313 |  12.3  |  98.8 |   8.1000910  |
|                    В сумме =    0.395004    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004769     1.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                           |
```

```
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                             |
 6-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                             |
 7-|  .     .    0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.013 0.019 0.013 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.019 0.400 0.017 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.017 0.022 0.014 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.39977 долей ПДК
=0.39977 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 239 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00041 доли ПДК |

```
                                    |       0.00041 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра  5.37 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0022| T |    0.0061|   0.000059 |  14.5  |  14.5 | 0.009739735  |
|  2 |000701 0024| T |    0.0061|   0.000059 |  14.4  |  28.9 | 0.009732496  |
|  3 |000701 0020| T |    0.0061|   0.000059 |  14.4  |  43.3 | 0.009712291  |
|  4 |000701 0021| T |    0.0061|   0.000059 |  14.4  |  57.7 | 0.009668855  |
|  5 |000701 0019| T |    0.0061|   0.000058 |  14.2  |  71.9 | 0.009562601  |
|  6 |000701 0018| T |    0.0061|   0.000058 |  14.2  |  86.1 | 0.009555269  |
|  7 |000701 0023| T |    0.0061|   0.000057 |  13.9  | 100.0 | 0.009389726  |
|                      В сумме =   0.000410   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
```

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00188 доли ПДК |
| 0.00188 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 1.13 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0022	T	0.0061	0.000278	14.8	14.8	0.045621943
2	000701 0024	T	0.0061	0.000277	14.8	29.6	0.045512579
3	000701 0020	T	0.0061	0.000274	14.6	44.2	0.045086950
4	000701 0019	T	0.0061	0.000272	14.5	58.7	0.044697624
5	000701 0021	T	0.0061	0.000271	14.4	73.1	0.044544648
6	000701 0018	T	0.0061	0.000269	14.3	87.4	0.044103574
7	000701 0023	T	0.0061	0.000236	12.6	100.0	0.038745310
			В сумме =	0.001877	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00675 доли ПДК |
| 0.00675 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 72 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0023	T	0.0061	0.001101	16.3	16.3	0.180794746
2	000701 0021	T	0.0061	0.001035	15.3	31.6	0.169926122
3	000701 0020	T	0.0061	0.000958	14.2	45.8	0.157276824
4	000701 0018	T	0.0061	0.000957	14.2	60.0	0.157142535
5	000701 0019	T	0.0061	0.000909	13.5	73.4	0.149318904
6	000701 0024	T	0.0061	0.000903	13.4	86.8	0.148269162
7	000701 0022	T	0.0061	0.000890	13.2	100.0	0.146256492
		В сумме =	0.006751	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00319 доли ПДК |
| 0.00319 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0023	T	0.0061	0.000484	15.2	15.2	0.079582281
2	000701 0021	T	0.0061	0.000475	14.9	30.1	0.077999212
3	000701 0020	T	0.0061	0.000456	14.3	44.4	0.074968532
4	000701 0018	T	0.0061	0.000447	14.0	58.5	0.073369503
5	000701 0024	T	0.0061	0.000445	14.0	72.4	0.073026679
6	000701 0022	T	0.0061	0.000441	13.8	86.2	0.072417185
7	000701 0019	T	0.0061	0.000438	13.8	100.0	0.071975723
		В сумме =	0.003186	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6068	П1	2.0			20.0	1978.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0058000
000701 6077	П1	2.0			0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0		0.0209280
000701 6078	П1	2.0			20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0		0.2291667
000701 6087	П1	10.0			20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0		0.0001890
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0		0.5202062

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6068	0.00580	П	1.243	0.50	5.7
2	000701 6077	0.02093	П	4.485	0.50	5.7
3	000701 6078	0.22917	П	49.110	0.50	5.7
4	000701 6087	0.00019	П	0.000947	0.50	28.5
5	000701 6088	0.52021	П	2.608	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.77629 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 57.446705 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:08:

```
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.022: 0.026: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.011: 0.017: 0.022: 0.027: 0.033: 0.034: 0.029: 0.027: 0.022: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.013: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.060: 0.033: 0.033: 0.026: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.030: 0.016: 0.017: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.68 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.013: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.059: 0.033: 0.033: 0.026: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.014: 0.020: 0.026: 0.032: 0.067: 0.077: 0.068: 0.032: 0.026: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.034: 0.039: 0.034: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.014: 0.020: 0.026: 0.032: 0.067: 0.077: 0.068: 0.032: 0.026: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.013: 0.020: 0.027: 0.034: 0.040: 0.077: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.039: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   41 :    7 :  308 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.013: 0.020: 0.027: 0.034: 0.040: 0.077: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.012: 0.018: 0.023: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.014: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.023: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.026: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.036: 0.046: 0.046: 0.036: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
```

```
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.023: 0.023: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.035: 0.063: 0.126: 0.129: 0.066: 0.037: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.032: 0.063: 0.065: 0.033: 0.018: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  101 :  103 :  106 :  110 :  117 :  130 :  158 :  200 :  228 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.032: 0.060: 0.125: 0.129: 0.062: 0.033: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001:      : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6068 : 6068 : 6068 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.891 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.042: 0.106: 0.799: 0.891: 0.126: 0.046: 0.025: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Cc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.053: 0.399: 0.445: 0.063: 0.023: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   97 :  101 :  119 :  238 :  258 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.039: 0.099: 0.790: 0.891: 0.106: 0.040: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009:      : 0.014: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      : 0.005: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6068 : 6068 :      :      : 6068 : 6068 : 6068 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.467 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.040: 0.089: 0.439: 0.467: 0.098: 0.043: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.045: 0.219: 0.234: 0.049: 0.022: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   37 :  326 :  296 :  286 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.037: 0.084: 0.438: 0.467: 0.090: 0.038: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001:      : 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6068 :      : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6068 : 6068 :      :      : 6068 : 6068 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
```

```
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=345)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.030: 0.050: 0.076: 0.078: 0.051: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.038: 0.039: 0.025: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   64 :   56 :   42 :   17 :  345 :  320 :  305 :  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.028: 0.047: 0.075: 0.076: 0.048: 0.029: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6068 : 6068 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=351)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.036: 0.037: 0.030: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.019: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.89071 доли ПДК  |
                                     |       0.44536 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   238 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |    0.2292|   0.890714 | 100.0  | 100.0 |   3.8867471  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:08:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.006 0.007 0.010 0.013 0.017 0.020 0.021 0.019 0.016 0.013 0.009 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.006 0.009 0.013 0.018 0.022 0.026 0.028 0.024 0.021 0.018 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.007 0.011 0.017 0.022 0.027 0.033 0.034 0.029 0.027 0.022 0.017 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.008 0.013 0.019 0.024 0.029 0.034 0.060 0.033 0.033 0.026 0.019 0.013 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9
   |                                           ^                                                                 |
10-| 0.008 0.014 0.020 0.026 0.032 0.067 0.077 0.068 0.032 0.026 0.020 0.013 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.008 0.013 0.020 0.027 0.034 0.040 0.077 0.036 0.029 0.024 0.019 0.013 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.008 0.012 0.018 0.023 0.028 0.030 0.032 0.034 0.028 0.022 0.017 0.011 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.007 0.009 0.014 0.019 0.022 0.025 0.027 0.027 0.023 0.019 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.006 0.007 0.010 0.014 0.017 0.019 0.020 0.020 0.018 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.007 0.008 0.011 0.014 0.018 0.022 0.025 0.026 0.023 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.007 0.010 0.013 0.018 0.025 0.036 0.046 0.046 0.036 0.026 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.008 0.011 0.015 0.021 0.035 0.063 0.126 0.129 0.066 0.037 0.023 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.008 0.011 0.016 0.024 0.042 0.106 0.799 0.891 0.126 0.046 0.025 0.016 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.008 0.011 0.015 0.023 0.040 0.089 0.439 0.467 0.098 0.043 0.025 0.016 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 |-20
   |                                                                                                             |
```

```
21-| 0.008 0.010 0.014 0.020 0.030 0.050 0.076 0.078 0.051 0.032 0.021 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.007 0.009 0.012 0.016 0.022 0.029 0.036 0.037 0.030 0.022 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.022 0.023 0.019 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.89071 долей ПДК
                                       =0.44536 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    : 12.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00310 доли ПДК  |
                                     |       0.00155 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.5202|   0.003101 | 100.0  | 100.0 | 0.005960877  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.019:	0.015:	0.011:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:

Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   340.0 м    Y=  5804.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02295 доли ПДК  |
                                     |       0.01147 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.5202|   0.022949 | 100.0  | 100.0 | 0.044115014  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:01
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07266 доли ПДК  |
                                     |       0.03633 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.2292|   0.067829 |  93.3  |  93.3 | 0.295979828  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0209|   0.003656 |   5.0  |  98.4 | 0.174688801  |
|                        В сумме =   0.071485    98.4                         |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001179     1.6                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02981 доли ПДК  |
                                     |       0.01491 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.2292|   0.027271 |  91.5  |  91.5 | 0.119000636  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0209|   0.001996 |   6.7  |  98.2 | 0.095372736  |
|                        В сумме =   0.029267    98.2                         |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000546     1.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	1.009190
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	1.659363
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	1.350564
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	2.292691
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	1.209755
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0200550
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0352270
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	5.061480
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	1.696553
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0200550
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0253800
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0255400
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0062650
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0250760
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0253840
000701 6015	П1	10.0				0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.2055050
000701 6016	П1	10.0				0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.1301040
000701 6017	П1	10.0				0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0882370
000701 6018	П1	10.0				0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0889410
000701 6019	П1	10.0				0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0438580
000701 6020	П1	10.0				0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0439440
000701 6021	П1	10.0				0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1049460
000701 6022	П1	10.0				0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0796190
000701 6023	П1	10.0				0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0605510
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0374570
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0444010
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0602490
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	4.241383
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0002620
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0002550
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0001050
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0001500
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001800
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0002100
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000610
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000390
000701 6071	П1	10.0				0.0	3073.0	6936.0	200.0	1100.0	23	3.0	1.00	0	1.029600
000701 6078	П1	2.0				20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0	0.6318203
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	13.4133
000701 6171	П1	10.0				0.0	1890.0	6515.0	2000.0	150.0	67	3.0	1.00	0	1.404000
000701 6271	П1	10.0				0.0	2900.0	6024.0	1000.0	234.0	46	3.0	1.00	0	1.095120

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
      ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	1.00919	Т	1.527	1.46	83.4
2	000701 0003	1.65936	Т	4.230	0.84	57.7
3	000701 0004	1.35056	Т	1.979	1.17	80.0
4	000701 0007	2.29269	Т	4.542	0.98	67.2
5	000701 6001	1.20975	П	3.376	0.50	45.6
6	000701 6002	0.02005	П	0.168	0.50	28.5
7	000701 6003	0.03523	П	0.294	0.50	28.5
8	000701 6004	5.06148	П	42.288	0.50	28.5
9	000701 6005	1.69655	П	14.174	0.50	28.5
10	000701 6009	0.02005	П	0.168	0.50	28.5
11	000701 6010	0.02538	П	0.212	0.50	28.5
12	000701 6011	0.02554	П	0.213	0.50	28.5
13	000701 6012	0.00626	П	0.052	0.50	28.5
14	000701 6013	0.02508	П	0.210	0.50	28.5
15	000701 6014	0.02538	П	0.212	0.50	28.5
16	000701 6015	0.20550	П	1.717	0.50	28.5
17	000701 6016	0.13010	П	1.087	0.50	28.5
18	000701 6017	0.08824	П	0.737	0.50	28.5
19	000701 6018	0.08894	П	0.743	0.50	28.5
20	000701 6019	0.04386	П	0.366	0.50	28.5
21	000701 6020	0.04394	П	0.367	0.50	28.5
22	000701 6021	0.10495	П	0.877	0.50	28.5
23	000701 6022	0.07962	П	0.665	0.50	28.5
24	000701 6023	0.06055	П	0.506	0.50	28.5
25	000701 6024	0.03746	П	0.313	0.50	28.5
26	000701 6025	0.04440	П	0.371	0.50	28.5
27	000701 6026	0.06025	П	0.503	0.50	28.5
28	000701 6027	4.24138	П	35.436	0.50	28.5
29	000701 6028	0.00026	П	0.002	0.50	28.5
30	000701 6029	0.00025	П	0.002	0.50	28.5
31	000701 6031	0.00010	П	0.000877	0.50	28.5
32	000701 6034	0.00015	П	0.001	0.50	28.5

```
|  33 |000701 6039|    0.00018|  П |    0.064 |   0.50  |     5.7  |
|  34 |000701 6044| 0.00009200|  П |    0.033 |   0.50  |     5.7  |
|  35 |000701 6045| 0.00009200|  П |    0.033 |   0.50  |     5.7  |
|  36 |000701 6046| 0.00009200|  П |    0.033 |   0.50  |     5.7  |
|  37 |000701 6047| 0.00009200|  П |    0.033 |   0.50  |     5.7  |
|  38 |000701 6048|    0.00021|  П |    0.002 |   0.50  |    28.5  |
|  39 |000701 6067| 0.00009200|  П |    0.033 |   0.50  |     5.7  |
|  40 |000701 6069| 0.00006100|  П |  0.00051 |   0.50  |    28.5  |
|  41 |000701 6070| 0.00003900|  П | 0.000326 |   0.50  |    28.5  |
|  42 |000701 6071|    1.02960|  П |    8.602 |   0.50  |    28.5  |
|  43 |000701 6078|    0.63182|  П |  225.664 |   0.50  |     5.7  |
|  44 |000701 6088|   13.41330|  П |  112.066 |   0.50  |    28.5  |
|  45 |000701 6171|    1.40400|  П |   11.730 |   0.50  |    28.5  |
|  46 |000701 6271|    1.09512|  П |    9.150 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   37.26733 г/с                                      |
|    Сумма Cм по всем источникам =    484.784241 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.51 м/с            |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.134: 0.154: 0.180: 0.207: 0.227: 0.234: 0.232: 0.226: 0.198: 0.163: 0.152: 0.146: 0.132: 0.119: 0.109:
Cc : 0.036: 0.040: 0.046: 0.054: 0.062: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.059: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Фоп:  147 :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  184 :  190 :  198 :  204 :  208 :  213 :  218 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.113: 0.122: 0.128: 0.140: 0.146: 0.154: 0.153: 0.142: 0.136: 0.141: 0.132: 0.121: 0.112: 0.102: 0.093: 0.085:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.016: 0.017: 0.031: 0.049: 0.045: 0.025: 0.018: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.017: 0.016: 0.012: 0.004: 0.002: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.099: 0.090:
Cc : 0.030: 0.027:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.070:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6071 : 6271 :
Ви : 0.008: 0.008:
Ки : 6271 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.282 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.151: 0.172: 0.202: 0.239: 0.270: 0.282: 0.280: 0.281: 0.234: 0.182: 0.184: 0.172: 0.152: 0.134: 0.120:
Cc : 0.040: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.081: 0.085: 0.084: 0.084: 0.070: 0.055: 0.055: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036:
Фоп:  144 :  149 :  154 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  192 :  202 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.143: 0.158: 0.168: 0.182: 0.190: 0.190: 0.178: 0.172: 0.166: 0.156: 0.142: 0.128: 0.116: 0.104: 0.093:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.017: 0.022: 0.042: 0.076: 0.065: 0.021: 0.032: 0.035: 0.026: 0.018: 0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.017: 0.010: 0.001: 0.004: 0.009: 0.006: 0.005: 0.008: 0.011:
Ки :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.107: 0.096:
Cc : 0.032: 0.029:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.076:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.369 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=195)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.174: 0.200: 0.235: 0.285: 0.333: 0.354: 0.349: 0.369: 0.258: 0.223: 0.223: 0.195: 0.175: 0.152: 0.133:
Cc : 0.046: 0.052: 0.060: 0.070: 0.085: 0.100: 0.106: 0.105: 0.111: 0.077: 0.067: 0.067: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  173 :  179 :  186 :  195 :  205 :  209 :  216 :  220 :  224 :  228 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.170: 0.191: 0.212: 0.226: 0.244: 0.246: 0.231: 0.228: 0.203: 0.188: 0.167: 0.148: 0.130: 0.115: 0.103:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.012: 0.019: 0.030: 0.059: 0.123: 0.055: 0.025: 0.047: 0.039: 0.031: 0.019: 0.015:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 :
Ви :      :      : 0.001: 0.004: 0.012: 0.017: 0.021: 0.017: 0.005:      : 0.010: 0.008: 0.004: 0.011: 0.015: 0.012:
Ки :      :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.116: 0.102:
Cc : 0.035: 0.031:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.081:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.479 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.207: 0.243: 0.290: 0.355: 0.435: 0.470: 0.459: 0.479: 0.291: 0.296: 0.257: 0.226: 0.204: 0.176: 0.146:
Cc : 0.053: 0.062: 0.073: 0.087: 0.107: 0.131: 0.141: 0.138: 0.144: 0.087: 0.089: 0.077: 0.068: 0.061: 0.053: 0.044:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  179 :  188 :  200 :  207 :  214 :  220 :  224 :  228 :  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.203: 0.238: 0.277: 0.310: 0.341: 0.344: 0.328: 0.300: 0.270: 0.234: 0.201: 0.171: 0.146: 0.129: 0.113:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.020: 0.040: 0.082: 0.175: 0.021: 0.053: 0.050: 0.042: 0.031: 0.024: 0.022:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.008: 0.018: 0.023: 0.014: 0.001:      : 0.009: 0.005: 0.011: 0.025: 0.020: 0.009:
Ки :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.124: 0.107:
Cc : 0.037: 0.032:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.099: 0.086:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.703 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.251: 0.310: 0.389: 0.498: 0.638: 0.703: 0.679: 0.496: 0.381: 0.344: 0.302: 0.278: 0.243: 0.196: 0.156:
Cc : 0.062: 0.075: 0.093: 0.117: 0.149: 0.191: 0.211: 0.204: 0.149: 0.114: 0.103: 0.091: 0.083: 0.073: 0.059: 0.047:
Фоп:  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  180 :  190 :  203 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.248: 0.305: 0.380: 0.470: 0.539: 0.563: 0.521: 0.448: 0.371: 0.300: 0.243: 0.200: 0.168: 0.143: 0.123:
```

```
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.021: 0.047: 0.121: 0.048: 0.010: 0.039: 0.050: 0.042: 0.049: 0.039: 0.026:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      : 0.003: 0.019: 0.026: 0.011:      :      : 0.004: 0.005: 0.034: 0.024: 0.011: 0.005:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.130: 0.111:
Cc : 0.039: 0.033:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.092:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.019: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  1.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.309: 0.414: 0.578: 0.742: 0.902: 1.000: 0.954: 0.709: 0.562: 0.430: 0.383: 0.353: 0.268: 0.205: 0.160:
Cc : 0.072: 0.093: 0.124: 0.174: 0.223: 0.271: 0.300: 0.286: 0.213: 0.169: 0.129: 0.115: 0.106: 0.080: 0.061: 0.048:
Фоп:  124 :  129 :  135 :  144 :  154 :  167 :  180 :  195 :  207 :  217 :  208 :  229 :  235 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.239: 0.306: 0.409: 0.572: 0.727: 0.819: 0.836: 0.792: 0.697: 0.557: 0.264: 0.290: 0.234: 0.190: 0.156: 0.130:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6071 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.012: 0.023: 0.059: 0.153: 0.012: 0.005: 0.093: 0.046: 0.099: 0.072: 0.044: 0.026:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6088 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.014: 0.029: 0.003:      :      : 0.044: 0.045: 0.018: 0.004: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 :      :      : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.113:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.112: 0.098:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.012:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  1.296 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.382: 0.574: 0.786: 0.969: 1.155: 1.296: 1.044: 0.920: 0.773: 0.582: 0.539: 0.365: 0.263: 0.201: 0.161:
Cc : 0.084: 0.115: 0.172: 0.236: 0.291: 0.347: 0.389: 0.313: 0.276: 0.232: 0.175: 0.162: 0.109: 0.079: 0.060: 0.048:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  180 :  199 :  213 :  224 :  232 :  238 :  244 :  247 :  250 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.278: 0.380: 0.571: 0.782: 0.962: 1.106: 1.105: 1.026: 0.918: 0.772: 0.565: 0.377: 0.272: 0.212: 0.170: 0.141:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.020: 0.072: 0.018: 0.002: 0.001: 0.016: 0.161: 0.091: 0.049: 0.029: 0.017:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.007: 0.033:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.118: 0.102:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.013: 0.009:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  1.544 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.473: 0.718: 0.934: 1.175: 1.436: 1.544: 1.246: 1.155: 0.956: 0.841: 0.531: 0.346: 0.254: 0.198: 0.160:
Cc : 0.096: 0.142: 0.215: 0.280: 0.352: 0.431: 0.463: 0.374: 0.347: 0.287: 0.252: 0.159: 0.104: 0.076: 0.059: 0.048:
Фоп:  109 :  113 :  117 :  125 :  136 :  154 :  180 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.317: 0.472: 0.716: 0.933: 1.174: 1.426: 1.354: 1.246: 1.155: 0.955: 0.724: 0.469: 0.310: 0.232: 0.183: 0.148:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.010: 0.054:      :      : 0.001: 0.116: 0.060: 0.034: 0.020: 0.013: 0.010:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
```

```
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.038:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.125: 0.106:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  2.685 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.351: 0.555: 0.812: 1.046: 1.260: 1.470: 2.685: 1.409: 1.416: 1.120: 0.829: 0.553: 0.350: 0.254: 0.198: 0.161:
Cc : 0.105: 0.166: 0.244: 0.314: 0.378: 0.441: 0.805: 0.423: 0.425: 0.336: 0.249: 0.166: 0.105: 0.076: 0.059: 0.048:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.67 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.349: 0.553: 0.811: 1.046: 1.260: 1.468: 2.554: 1.409: 1.416: 1.109: 0.824: 0.547: 0.344: 0.246: 0.191: 0.154:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.002: 0.080:      :      : 0.011: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      : 0.013:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.129: 0.109:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  3.360 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.368: 0.592: 0.860: 1.136: 1.360: 2.898: 3.360: 2.921: 1.384: 1.130: 0.849: 0.576: 0.357: 0.256: 0.198: 0.160:
Cc : 0.110: 0.178: 0.258: 0.341: 0.408: 0.869: 1.008: 0.876: 0.415: 0.339: 0.255: 0.173: 0.107: 0.077: 0.059: 0.048:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  101 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.364: 0.589: 0.858: 1.135: 1.360: 2.896: 3.293: 2.920: 1.384: 1.130: 0.848: 0.575: 0.356: 0.253: 0.195: 0.157:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      : 0.002: 0.015: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :      : 6271 : 6004 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      : 0.013:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.130: 0.110:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  3.353 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.576: 0.855: 1.155: 1.492: 1.737: 3.353: 1.554: 1.260: 1.048: 0.811: 0.549: 0.348: 0.251: 0.194: 0.158:
Cc : 0.109: 0.173: 0.256: 0.346: 0.448: 0.521: 1.006: 0.466: 0.378: 0.315: 0.243: 0.165: 0.104: 0.075: 0.058: 0.047:
Фоп:   81 :   79 :   77 :   73 :   64 :   41 :    7 :  308 :  295 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.355: 0.567: 0.846: 1.141: 1.456: 1.703: 3.315: 1.551: 1.260: 1.048: 0.810: 0.547: 0.346: 0.249: 0.192: 0.156:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.014: 0.033: 0.016: 0.036: 0.003:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.002: 0.009: 0.002:      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.114:
Cc : 0.039: 0.034:
Фоп:  276 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.128: 0.030:
Ки : 6088 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.025:
Ки : 6171 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.011:
Ки : 6271 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  1.458 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=332)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.337: 0.509: 0.776: 1.020: 1.224: 1.313: 1.443: 1.458: 1.186: 0.944: 0.724: 0.478: 0.319: 0.237: 0.186: 0.159:
Cc : 0.101: 0.153: 0.233: 0.306: 0.367: 0.394: 0.433: 0.437: 0.356: 0.283: 0.217: 0.143: 0.096: 0.071: 0.056: 0.048:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   23 :    1 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  284 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.326: 0.496: 0.756: 0.995: 1.202: 1.258: 1.384: 1.447: 1.183: 0.942: 0.722: 0.476: 0.317: 0.235: 0.184: 0.040:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.016: 0.020: 0.011: 0.053: 0.060: 0.011: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.034:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.015:
Ки : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.125:
Cc : 0.042: 0.037:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  1.196 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.300: 0.418: 0.624: 0.831: 0.979: 1.108: 1.196: 1.165: 0.995: 0.803: 0.591: 0.389: 0.282: 0.238: 0.205: 0.177:
Cc : 0.090: 0.125: 0.187: 0.249: 0.294: 0.332: 0.359: 0.350: 0.298: 0.241: 0.177: 0.117: 0.085: 0.071: 0.061: 0.053:
Фоп:   64 :   59 :   54 :   45 :   34 :   18 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.286: 0.399: 0.603: 0.810: 0.958: 1.066: 1.156: 1.148: 0.988: 0.799: 0.588: 0.387: 0.280: 0.059: 0.051: 0.044:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.009: 0.012: 0.041: 0.040: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.049: 0.042: 0.038:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.024: 0.020: 0.017:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.136:
Cc : 0.046: 0.041:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.033: 0.029:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.899 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.336: 0.453: 0.619: 0.763: 0.860: 0.899: 0.867: 0.763: 0.614: 0.519: 0.422: 0.342: 0.280: 0.233: 0.197:
Cc : 0.081: 0.101: 0.136: 0.186: 0.229: 0.258: 0.270: 0.260: 0.229: 0.184: 0.156: 0.127: 0.103: 0.084: 0.070: 0.059:
Фоп:  130 :   52 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  346 :  333 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.318: 0.433: 0.599: 0.739: 0.829: 0.873: 0.851: 0.755: 0.143: 0.119: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049:
Ки : 6004 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.056: 0.010: 0.007: 0.009: 0.020: 0.030: 0.026: 0.016: 0.008: 0.116: 0.098: 0.081: 0.067: 0.058: 0.049: 0.041:
Ки : 6027 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.005: 0.007: 0.007: 0.004: 0.001:      :      :      : 0.075: 0.063: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019:
Ки : 0007 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.169: 0.146:
Cc : 0.051: 0.044:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.031:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 3300 : Y-строка 15 Cmax= 1.185 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=186)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.317	0.400	0.517	0.673	0.853	1.055	1.168	1.185	1.083	0.892	0.711	0.558	0.426	0.332	0.266	0.219	0.183	0.157
Cc	0.095	0.120	0.155	0.202	0.256	0.316	0.350	0.355	0.325	0.268	0.213	0.167	0.128	0.100	0.080	0.066	0.055	0.047
Фоп	125	129	135	142	151	161	173	186	198	208	217	224	230	235	239	242	244	247
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.084	0.104	0.135	0.178	0.241	0.305	0.325	0.331	0.293	0.215	0.163	0.124	0.098	0.079	0.065	0.054	0.046	0.040
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.065	0.080	0.102	0.133	0.175	0.226	0.267	0.265	0.227	0.183	0.138	0.107	0.084	0.066	0.054	0.045	0.039	0.033
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.029	0.039	0.053	0.071	0.082	0.098	0.108	0.110	0.109	0.102	0.086	0.071	0.048	0.035	0.027	0.022	0.018	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y= 2900 : Y-строка 16 Cmax= 1.701 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=187)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.369	0.488	0.678	0.957	1.260	1.499	1.666	1.701	1.581	1.344	1.006	0.719	0.531	0.391	0.300	0.240	0.197	0.166
Cc	0.111	0.146	0.203	0.287	0.378	0.450	0.500	0.510	0.474	0.403	0.302	0.216	0.159	0.117	0.090	0.072	0.059	0.050
Фоп	118	123	128	135	144	157	171	187	202	215	224	232	237	241	245	247	250	251
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.097	0.131	0.184	0.284	0.369	0.460	0.468	0.459	0.414	0.360	0.246	0.168	0.120	0.091	0.073	0.059	0.049	0.042
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.073	0.097	0.133	0.196	0.293	0.358	0.405	0.402	0.356	0.282	0.211	0.135	0.101	0.078	0.060	0.051	0.041	0.036
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.035	0.047	0.070	0.087	0.109	0.116	0.147	0.162	0.160	0.136	0.112	0.087	0.066	0.043	0.031	0.024	0.019	0.016
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y= 2500 : Y-строка 17 Cmax= 2.483 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=190)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc	0.422	0.594	0.879	1.284	1.685	2.119	2.415	2.483	2.287	1.840	1.376	0.923	0.636	0.450	0.333	0.259	0.210	0.175
Cc	0.127	0.178	0.264	0.385	0.506	0.636	0.724	0.745	0.686	0.552	0.413	0.277	0.191	0.135	0.100	0.078	0.063	0.052
Фоп	111	115	119	126	135	149	168	190	210	224	234	240	245	249	251	253	255	256
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.112	0.160	0.255	0.398	0.528	0.673	0.721	0.685	0.628	0.485	0.365	0.220	0.144	0.104	0.079	0.063	0.052	0.044
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.083	0.116	0.173	0.294	0.401	0.542	0.633	0.607	0.482	0.382	0.282	0.194	0.123	0.086	0.068	0.055	0.045	0.038
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.040	0.061	0.084	0.106	0.130	0.145	0.202	0.218	0.227	0.192	0.143	0.105	0.079	0.052	0.035	0.026	0.020	0.016
Ки	0007	0007	0007	6005	0007	0007	6078	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.038:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  3.444 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=162)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.468: 0.692: 1.101: 1.568: 2.212: 2.966: 3.444: 3.430: 3.304: 2.441: 1.680: 1.151: 0.726: 0.502: 0.359: 0.274:
Cc : 0.141: 0.208: 0.330: 0.470: 0.664: 0.890: 1.033: 1.029: 0.991: 0.732: 0.504: 0.345: 0.218: 0.151: 0.108: 0.082:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  162 :  198 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.187: 0.342: 0.502: 0.762: 1.091: 1.157: 1.144: 0.878: 0.663: 0.447: 0.293: 0.167: 0.115: 0.085: 0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.091: 0.129: 0.227: 0.357: 0.537: 0.805: 1.011: 0.665: 0.645: 0.473: 0.351: 0.254: 0.148: 0.097: 0.074: 0.057:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.046: 0.073: 0.103: 0.137: 0.168: 0.171: 0.445: 0.558: 0.360: 0.259: 0.174: 0.121: 0.086: 0.060: 0.038: 0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.219: 0.181:
Cc : 0.066: 0.054:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.046: 0.038:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 11.298 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.497: 0.758: 1.231: 1.794: 2.691: 3.993: 8.958:11.298: 4.369: 2.827: 1.862: 1.266: 0.780: 0.530: 0.375: 0.281:
Cc : 0.149: 0.227: 0.369: 0.538: 0.807: 1.198: 2.687: 3.389: 1.311: 0.848: 0.559: 0.380: 0.234: 0.159: 0.112: 0.084:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.33 : 0.86 : 1.13 : 7.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.210: 0.375: 0.577: 0.950: 1.733: 4.437: 2.646: 1.393: 0.832: 0.510: 0.339: 0.183: 0.121: 0.089: 0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.098: 0.148: 0.266: 0.390: 0.564: 0.979: 1.340: 2.271: 0.565: 0.527: 0.410: 0.285: 0.168: 0.107: 0.077: 0.060:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.048: 0.074: 0.120: 0.171: 0.219: 0.266: 0.747: 1.934: 0.456: 0.288: 0.184: 0.126: 0.089: 0.064: 0.040: 0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.224: 0.184:
Cc : 0.067: 0.055:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 12.923 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.501: 0.769: 1.247: 1.841: 2.844: 4.481:12.923:12.415: 3.836: 2.703: 1.825: 1.257: 0.780: 0.529: 0.373: 0.282:
Cc : 0.150: 0.231: 0.374: 0.552: 0.853: 1.344: 3.877: 3.725: 1.151: 0.811: 0.547: 0.377: 0.234: 0.159: 0.112: 0.084:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   42 :  309 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.45 : 0.76 : 1.05 : 9.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.211: 0.377: 0.576: 0.955: 1.705: 5.478: 6.453: 1.465: 0.842: 0.510: 0.340: 0.184: 0.121: 0.088: 0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.098: 0.144: 0.258: 0.388: 0.547: 0.543: 2.710: 3.407: 1.216: 0.686: 0.417: 0.292: 0.168: 0.109: 0.076: 0.061:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.048: 0.077: 0.128: 0.199: 0.318: 0.539: 0.869: 0.712: 0.295: 0.208: 0.175: 0.122: 0.089: 0.063: 0.040: 0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.224: 0.183:
Cc : 0.067: 0.055:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.056: 0.046:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  3.653 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.475: 0.717: 1.157: 1.665: 2.445: 3.330: 3.423: 3.653: 3.133: 2.285: 1.620: 1.135: 0.720: 0.497: 0.358: 0.273:
Cc : 0.143: 0.215: 0.347: 0.500: 0.733: 0.999: 1.027: 1.096: 0.940: 0.685: 0.486: 0.340: 0.216: 0.149: 0.107: 0.082:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 8.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.192: 0.345: 0.497: 0.761: 1.091: 0.896: 1.425: 1.065: 0.695: 0.452: 0.299: 0.169: 0.115: 0.086: 0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.091: 0.134: 0.235: 0.354: 0.468: 0.555: 0.876: 1.032: 1.029: 0.661: 0.413: 0.285: 0.160: 0.103: 0.077: 0.059:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.046: 0.074: 0.124: 0.186: 0.290: 0.367: 0.358: 0.260: 0.160: 0.156: 0.143: 0.106: 0.081: 0.057: 0.037: 0.027:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6078 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.219: 0.181:
Cc : 0.066: 0.054:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.047: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.626 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.431: 0.616: 0.941: 1.376: 1.847: 2.316: 2.587: 2.626: 2.248: 1.775: 1.337: 0.922: 0.625: 0.444: 0.330: 0.258:
Cc : 0.129: 0.185: 0.282: 0.413: 0.554: 0.695: 0.776: 0.788: 0.674: 0.532: 0.401: 0.277: 0.188: 0.133: 0.099: 0.077:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   55 :   46 :   32 :   12 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  294 :  291 :  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.162: 0.260: 0.405: 0.541: 0.688: 0.779: 0.833: 0.700: 0.508: 0.374: 0.233: 0.147: 0.105: 0.080: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.084: 0.119: 0.192: 0.287: 0.399: 0.523: 0.670: 0.679: 0.659: 0.501: 0.358: 0.227: 0.140: 0.095: 0.072: 0.057:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.041: 0.063: 0.103: 0.149: 0.193: 0.200: 0.190: 0.186: 0.145: 0.138: 0.110: 0.092: 0.070: 0.048: 0.033: 0.025:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.209: 0.174:
Cc : 0.063: 0.052:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.830 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.380: 0.507: 0.722: 1.050: 1.359: 1.617: 1.802: 1.830: 1.590: 1.323: 1.022: 0.714: 0.519: 0.385: 0.298: 0.239:
Cc : 0.114: 0.152: 0.217: 0.315: 0.408: 0.485: 0.541: 0.549: 0.477: 0.397: 0.306: 0.214: 0.156: 0.115: 0.089: 0.072:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.132: 0.186: 0.293: 0.394: 0.460: 0.494: 0.509: 0.454: 0.363: 0.279: 0.169: 0.119: 0.093: 0.073: 0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.076: 0.101: 0.145: 0.230: 0.301: 0.390: 0.472: 0.466: 0.444: 0.356: 0.260: 0.168: 0.112: 0.085: 0.066: 0.053:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.036: 0.049: 0.074: 0.108: 0.135: 0.137: 0.145: 0.145: 0.122: 0.114: 0.092: 0.077: 0.059: 0.039: 0.029: 0.023:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.197: 0.166:
Cc : 0.059: 0.050:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.050: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.044: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  1.296 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.414: 0.538: 0.720: 0.938: 1.155: 1.272: 1.296: 1.151: 0.920: 0.710: 0.548: 0.418: 0.328: 0.264: 0.218:
Cc : 0.098: 0.124: 0.161: 0.216: 0.281: 0.347: 0.382: 0.389: 0.345: 0.276: 0.213: 0.164: 0.125: 0.098: 0.079: 0.065:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.107: 0.140: 0.188: 0.246: 0.321: 0.338: 0.339: 0.307: 0.247: 0.173: 0.129: 0.101: 0.079: 0.065: 0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.068: 0.084: 0.106: 0.144: 0.213: 0.277: 0.314: 0.323: 0.304: 0.232: 0.172: 0.125: 0.094: 0.073: 0.059: 0.048:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.030: 0.039: 0.053: 0.073: 0.088: 0.099: 0.104: 0.101: 0.096: 0.084: 0.073: 0.060: 0.042: 0.033: 0.025: 0.021:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.183: 0.157:
Cc : 0.055: 0.047:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.046: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.837 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.338: 0.414: 0.508: 0.621: 0.730: 0.819: 0.837: 0.742: 0.626: 0.512: 0.416: 0.340: 0.278: 0.232: 0.197:
Cc : 0.083: 0.101: 0.124: 0.152: 0.186: 0.219: 0.246: 0.251: 0.223: 0.188: 0.154: 0.125: 0.102: 0.084: 0.070: 0.059:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    5 :  355 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.088: 0.105: 0.129: 0.154: 0.176: 0.198: 0.192: 0.171: 0.146: 0.121: 0.100: 0.083: 0.070: 0.059: 0.050:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.058: 0.069: 0.087: 0.107: 0.132: 0.161: 0.176: 0.185: 0.163: 0.145: 0.117: 0.095: 0.077: 0.063: 0.053: 0.044:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.026: 0.031: 0.039: 0.050: 0.064: 0.074: 0.073: 0.075: 0.077: 0.068: 0.055: 0.042: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.169: 0.146:
Cc : 0.051: 0.044:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.570 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.277: 0.327: 0.381: 0.440: 0.501: 0.555: 0.570: 0.521: 0.447: 0.384: 0.326: 0.278: 0.238: 0.204: 0.176:
Cc : 0.071: 0.083: 0.098: 0.114: 0.132: 0.150: 0.167: 0.171: 0.156: 0.134: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.061: 0.053:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    4 :  356 :  348 :  340 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.071: 0.084: 0.095: 0.111: 0.121: 0.128: 0.124: 0.113: 0.101: 0.092: 0.081: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.050: 0.060: 0.069: 0.082: 0.092: 0.104: 0.110: 0.116: 0.110: 0.099: 0.087: 0.074: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.040: 0.046: 0.048: 0.058: 0.050: 0.044: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.135:
Cc : 0.046: 0.041:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.040: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.030:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 __________
  y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.421 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.204: 0.231: 0.264: 0.299: 0.337: 0.379: 0.413: 0.421: 0.394: 0.347: 0.302: 0.264: 0.232: 0.204: 0.180: 0.158:
 Cc : 0.061: 0.069: 0.079: 0.090: 0.101: 0.114: 0.124: 0.126: 0.118: 0.104: 0.090: 0.079: 0.070: 0.061: 0.054: 0.047:
 Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  349 :  342 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.084: 0.090: 0.091: 0.088: 0.087: 0.080: 0.071: 0.066: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.044: 0.051: 0.056: 0.063: 0.068: 0.075: 0.081: 0.083: 0.080: 0.074: 0.067: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036:
 Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
 Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.041: 0.052: 0.040: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.140: 0.124:
 Cc : 0.042: 0.037:
 Фоп:  308 :  306 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.036: 0.032:
 Ки : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.032: 0.028:
 Ки : 6027 : 6027 :
 Ви : 0.013: 0.011:
 Ки : 0007 : 0007 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

           Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м
                                           ___________________________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=  12.92313 доли ПДК  |
                                      |       3.87694 мг/м3     |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    42 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
 Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 _______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
 |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
 |  1 |000701 6004| П |     5.0615|   5.478173 |  42.4  |  42.4 |    1.0823263 |
 |  2 |000701 6005| П |     1.6966|   2.709533 |  21.0  |  63.4 |    1.5970840 |
 |  3 |000701 6001| П |     1.2098|   0.868722 |   6.7  |  70.1 | 0.718100429  |
 |  4 |000701 6027| П |     4.2414|   0.866986 |   6.7  |  76.8 | 0.204411224  |
 |  5 |000701 0007| Т |     2.2927|   0.718215 |   5.6  |  82.3 | 0.313262939  |
 |  6 |000701 0003| Т |     1.6594|   0.508402 |   3.9  |  86.3 | 0.306384563  |
 |  7 |000701 6078| П |     0.6318|   0.487683 |   3.8  |  90.1 | 0.771870196  |
 |  8 |000701 0002| Т |     1.0092|   0.309200 |   2.4  |  92.4 | 0.306384623  |
 |  9 |000701 0004| Т |     1.3506|   0.286294 |   2.2  |  94.7 | 0.211981669  |
 | 10 |000701 6015| П |     0.2055|   0.136907 |   1.1  |  95.7 | 0.666195869  |
 |                        В сумме =  12.370114    95.7                        |
 |      Суммарный вклад остальных =   0.553017     4.3                        |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
       Город     :124  п. Актау (Мырза).
       Объект    :0007 НОФ площадка.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:09:
       Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)

         _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м    |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м    |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                  |
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| 0.119 0.134 0.154 0.180 0.207 0.227 0.234 0.232 0.226 0.198 0.163 0.152 0.146 0.132 0.119 0.109 0.099 0.090 |- 1
    |                                                                                                              |
  2-| 0.134 0.151 0.172 0.202 0.239 0.270 0.282 0.280 0.281 0.234 0.182 0.184 0.172 0.152 0.134 0.120 0.107 0.096 |- 2
    |                                                                                                              |
  3-| 0.153 0.174 0.200 0.235 0.285 0.333 0.354 0.349 0.369 0.258 0.223 0.223 0.195 0.175 0.152 0.133 0.116 0.102 |- 3
    |                                                                                                              |
  4-| 0.177 0.207 0.243 0.290 0.355 0.435 0.470 0.459 0.479 0.291 0.296 0.257 0.226 0.204 0.176 0.146 0.124 0.107 |- 4
    |                                                                                                              |
  5-| 0.207 0.251 0.310 0.389 0.498 0.638 0.703 0.679 0.496 0.381 0.344 0.302 0.278 0.243 0.196 0.156 0.130 0.111 |- 5
    |                                           ^     ^     ^     ^                                                |
  6-| 0.242 0.309 0.414 0.578 0.742 0.902 1.000 0.954 0.709 0.562 0.430 0.383 0.353 0.268 0.205 0.160 0.132 0.113 |- 6
    |                                           ^     ^     ^     ^                                                |
  7-| 0.280 0.382 0.574 0.786 0.969 1.155 1.296 1.044 0.920 0.773 0.582 0.539 0.365 0.263 0.201 0.161 0.133 0.114 |- 7
    |                                     ^     ^                 ^                                                |
  8-| 0.319 0.473 0.718 0.934 1.175 1.436 1.544 1.246 1.155 0.956 0.841 0.531 0.346 0.254 0.198 0.160 0.134 0.114 |- 8
    |                                     ^     ^           ^     ^                                                |
  9-| 0.351 0.555 0.812 1.046 1.260 1.470 2.685 1.409 1.416 1.120 0.829 0.553 0.350 0.254 0.198 0.161 0.134 0.114 |- 9
    |                                     ^           ^     ^                                                      |
 10-| 0.368 0.592 0.860 1.136 1.360 2.898 3.360 2.921 1.384 1.130 0.849 0.576 0.357 0.256 0.198 0.160 0.134 0.114 |-10
    |                               ^     ^     ^                                                                  |
```

```
11-| 0.362 0.576 0.855 1.155 1.492 1.737 3.353 1.554 1.260 1.048 0.811 0.549 0.348 0.251 0.194 0.158 0.131 0.114 |-11
   |                                  ^     ^                                                                  |
12-| 0.337 0.509 0.776 1.020 1.224 1.313 1.443 1.458 1.186 0.944 0.724 0.478 0.319 0.237 0.186 0.159 0.140 0.125 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.300 0.418 0.624 0.831 0.979 1.108 1.196 1.165 0.995 0.803 0.591 0.389 0.282 0.238 0.205 0.177 0.154 0.136 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.271 0.336 0.453 0.619 0.763 0.860 0.899 0.867 0.763 0.614 0.519 0.422 0.342 0.280 0.233 0.197 0.169 0.146 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.317 0.400 0.517 0.673 0.853 1.055 1.168 1.185 1.083 0.892 0.711 0.558 0.426 0.332 0.266 0.219 0.183 0.157 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.369 0.488 0.678 0.957 1.260 1.499 1.666 1.701 1.581 1.344 1.006 0.719 0.531 0.391 0.300 0.240 0.197 0.166 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.422 0.594 0.879 1.284 1.685 2.119 2.415 2.483 2.287 1.840 1.376 0.923 0.636 0.450 0.333 0.259 0.210 0.175 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.468 0.692 1.101 1.568 2.212 2.966 3.444 3.430 3.304 2.441 1.680 1.151 0.726 0.502 0.359 0.274 0.219 0.181 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.497 0.758 1.231 1.794 2.691 3.993 8.95811.298 4.369 2.827 1.862 1.266 0.780 0.530 0.375 0.281 0.224 0.184 |-19
   |                                        ^     ^                                                            |
20-| 0.501 0.769 1.247 1.841 2.844 4.48112.92312.415 3.836 2.703 1.825 1.257 0.780 0.529 0.373 0.282 0.224 0.183 |-20
   |                                        ^     ^                                                            |
21-| 0.475 0.717 1.157 1.665 2.445 3.330 3.423 3.653 3.133 2.285 1.620 1.135 0.720 0.497 0.358 0.273 0.219 0.181 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.431 0.616 0.941 1.376 1.847 2.316 2.587 2.626 2.248 1.775 1.337 0.922 0.625 0.444 0.330 0.258 0.209 0.174 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.380 0.507 0.722 1.050 1.359 1.617 1.802 1.830 1.590 1.323 1.022 0.714 0.519 0.385 0.298 0.239 0.197 0.166 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.326 0.414 0.538 0.720 0.938 1.155 1.272 1.296 1.151 0.920 0.710 0.548 0.418 0.328 0.264 0.218 0.183 0.157 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.278 0.338 0.414 0.508 0.621 0.730 0.819 0.837 0.742 0.626 0.512 0.416 0.340 0.278 0.232 0.197 0.169 0.146 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.237 0.277 0.327 0.381 0.440 0.501 0.555 0.570 0.521 0.447 0.384 0.326 0.278 0.238 0.204 0.176 0.154 0.135 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.204 0.231 0.264 0.299 0.337 0.379 0.413 0.421 0.394 0.347 0.302 0.264 0.232 0.204 0.180 0.158 0.140 0.124 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =12.9231 долей ПДК
=3.87694 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 42 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.155: 0.152: 0.154: 0.152: 0.141: 0.146: 0.146: 0.145: 0.137: 0.127: 0.128: 0.131: 0.122: 0.128:
Cc : 0.048: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.041: 0.038: 0.038: 0.039: 0.037: 0.038:
Фоп:  244 :  243 :  243 :  249 :  250 :  241 :  254 :  255 :  256 :  240 :  240 :  246 :  256 :  240 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.127: 0.123: 0.120: 0.129: 0.130: 0.111: 0.133: 0.133: 0.132: 0.109: 0.102: 0.105: 0.118: 0.098: 0.110:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.022: 0.011: 0.011: 0.011: 0.021: 0.018: 0.018: 0.010: 0.017: 0.015:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.124: 0.123: 0.110: 0.116: 0.109: 0.114: 0.113: 0.112:
Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.033: 0.035: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033:
Фоп:  259 :  256 :  261 :  241 :  261 :  243 :  257 :  252 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.118: 0.112: 0.115: 0.088: 0.109: 0.089: 0.102: 0.099: 0.094:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.006: 0.015: 0.005: 0.015: 0.009: 0.012: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5208.0 м Y= 7084.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15872 доли ПДК |
| 0.04762 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	13.4133	0.127286	80.2	80.2	0.009489516
2	000701 6271	П	1.0951	0.026534	16.7	96.9	0.024229692
			В сумме =	0.153820	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.004903	3.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.940:	0.909:	0.863:	0.839:	0.789:	0.755:	0.725:	0.705:	0.679:	0.656:	0.630:	0.610:	0.593:	0.580:	0.568:
Cc :	0.282:	0.273:	0.259:	0.252:	0.237:	0.227:	0.217:	0.212:	0.204:	0.197:	0.189:	0.183:	0.178:	0.174:	0.170:
Фоп:	122 :	122 :	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.278:	0.264:	0.252:	0.241:	0.224:	0.209:	0.200:	0.195:	0.182:	0.178:	0.165:	0.161:	0.158:	0.151:	0.149:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.187:	0.179:	0.173:	0.166:	0.157:	0.147:	0.142:	0.139:	0.131:	0.129:	0.121:	0.118:	0.116:	0.112:	0.111:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.087:	0.087:	0.079:	0.080:	0.075:	0.076:	0.073:	0.070:	0.072:	0.067:	0.069:	0.066:	0.063:	0.063:	0.060:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.554:	0.545:	0.535:	0.531:	0.525:	0.520:	0.515:	0.509:	0.509:	0.512:	0.516:	0.514:	0.507:	0.499:	0.497:
Cc :	0.166:	0.163:	0.161:	0.159:	0.158:	0.156:	0.154:	0.153:	0.153:	0.154:	0.155:	0.154:	0.152:	0.150:	0.149:
Фоп:	131 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	38 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.148:	0.141:	0.140:	0.141:	0.139:	0.137:	0.136:	0.130:	0.131:	0.133:	0.134:	0.135:	0.132:	0.129:	0.478:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6088 :
Ви :	0.109:	0.106:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.099:	0.100:	0.101:	0.102:	0.102:	0.100:	0.099:	0.008:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6171 :
Ви :	0.057:	0.058:	0.056:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.054:	0.054:	0.053:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.007:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6071 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.537:	0.570:	0.600:	0.621:	0.647:	0.679:	0.716:	0.741:	0.763:	0.778:	0.797:	0.813:	0.819:	0.824:	0.828:
Cc :	0.161:	0.171:	0.180:	0.186:	0.194:	0.204:	0.215:	0.222:	0.229:	0.234:	0.239:	0.244:	0.246:	0.247:	0.248:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	37 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	39 :	40 :	42 :	44 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.518:	0.551:	0.581:	0.602:	0.627:	0.659:	0.697:	0.721:	0.743:	0.758:	0.776:	0.793:	0.799:	0.804:	0.807:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.008:
Ки :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6071 :	6171 :	6171 :	6271 :	6271 :	

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.843:	0.850:	0.859:	0.870:	0.883:	0.898:	0.902:	0.908:	0.907:	0.906:	0.911:	0.908:	0.903:	0.898:	0.905:
Cc :	0.253:	0.255:	0.258:	0.261:	0.265:	0.269:	0.271:	0.272:	0.272:	0.272:	0.273:	0.273:	0.271:	0.269:	0.272:
Фоп:	46 :	47 :	49 :	52 :	54 :	57 :	60 :	62 :	65 :	66 :	66 :	68 :	69 :	70 :	72 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.821: 0.828: 0.836: 0.846: 0.858: 0.874: 0.879: 0.886: 0.887: 0.887: 0.891: 0.891: 0.885: 0.882: 0.891:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.910: 0.915: 0.916: 0.916: 0.918: 0.917: 0.924: 0.927: 0.931: 0.934: 0.940: 0.944: 0.945: 0.952: 0.962:
Cc : 0.273: 0.274: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.277: 0.278: 0.279: 0.280: 0.282: 0.283: 0.284: 0.286: 0.289:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   83 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.898: 0.905: 0.908: 0.910: 0.912: 0.912: 0.919: 0.923: 0.927: 0.931: 0.939: 0.942: 0.944: 0.951: 0.962:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      : 6171 :      : 6171 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.967: 0.971: 0.977: 0.985: 0.981: 0.934: 0.827: 0.673: 0.519: 0.440: 0.408: 0.395: 0.381: 0.366: 0.355:
Cc : 0.290: 0.291: 0.293: 0.295: 0.294: 0.280: 0.248: 0.202: 0.156: 0.132: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106:
Фоп:   99 :  102 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  159 :  167 :  171 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.966: 0.971: 0.977: 0.984: 0.980: 0.930: 0.818: 0.645: 0.444: 0.345: 0.312: 0.296: 0.281: 0.265: 0.253:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.008: 0.014: 0.016: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки :      :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6027 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.302: 0.296: 0.288: 0.281: 0.276: 0.273: 0.270: 0.268: 0.265: 0.260: 0.213: 0.188: 0.184: 0.189:
Cc : 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.078: 0.064: 0.056: 0.055: 0.057:
Фоп:  181 :  182 :  182 :  183 :  185 :  186 :  186 :  188 :  190 :  193 :  195 :  204 :  206 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.205: 0.195: 0.185: 0.186: 0.179: 0.167: 0.161: 0.160: 0.169: 0.168: 0.158: 0.160: 0.157: 0.155:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.033: 0.037: 0.038: 0.042: 0.049: 0.059: 0.066: 0.070: 0.072: 0.053: 0.024: 0.016: 0.022:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.001: 0.002: 0.009: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.200: 0.203: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.212: 0.213: 0.218:
Cc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  222 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.155: 0.156: 0.157: 0.158: 0.159: 0.161: 0.161: 0.163: 0.165:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.029: 0.036: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.009:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.224: 0.227: 0.230: 0.233: 0.245: 0.248: 0.257: 0.262: 0.270: 0.270: 0.270: 0.263: 0.262: 0.259:
Cc : 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.073: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.081: 0.081: 0.079: 0.078: 0.078:
Фоп:  224 :  225 :  226 :  226 :  227 :  229 :  229 :  231 :  232 :  235 :  238 :  238 :  241 :  242 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.165: 0.168: 0.170: 0.168: 0.172: 0.175: 0.174: 0.177: 0.180: 0.184: 0.186: 0.187: 0.186: 0.186: 0.188:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.046: 0.050: 0.066: 0.069: 0.072: 0.070: 0.069: 0.066:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.021: 0.019: 0.031: 0.036: 0.032: 0.030: 0.018: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.246: 0.243: 0.243: 0.240: 0.240: 0.243: 0.244: 0.246: 0.248: 0.253: 0.257: 0.260: 0.264: 0.266:
```

```
Сс : 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080:
Фоп:  245 :  247 :  247 :  248 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.192: 0.190: 0.194: 0.197: 0.203: 0.208: 0.214: 0.218: 0.221: 0.228: 0.234: 0.242: 0.247: 0.251: 0.254:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.054: 0.053: 0.047: 0.044: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.018: 0.017: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.270: 0.279: 0.295: 0.311: 0.334: 0.348: 0.442: 0.471: 0.565: 0.705: 0.749: 0.764: 0.810: 0.829: 0.848:
Сс : 0.081: 0.084: 0.089: 0.093: 0.100: 0.104: 0.133: 0.141: 0.169: 0.212: 0.225: 0.229: 0.243: 0.249: 0.254:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.261: 0.271: 0.289: 0.306: 0.331: 0.345: 0.440: 0.470: 0.564: 0.704: 0.748: 0.762: 0.809: 0.827: 0.845:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.877: 0.896: 0.911: 0.928: 0.929: 0.873: 0.827: 0.800: 0.763: 0.726: 0.683: 0.634: 0.597: 0.571: 0.549:
Сс : 0.263: 0.269: 0.273: 0.278: 0.279: 0.262: 0.248: 0.240: 0.229: 0.218: 0.205: 0.190: 0.179: 0.171: 0.165:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  314 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.875: 0.894: 0.908: 0.925: 0.926: 0.870: 0.824: 0.796: 0.759: 0.723: 0.679: 0.631: 0.594: 0.567: 0.546:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.544: 0.556: 0.584: 0.608: 0.636: 0.659: 0.689: 0.706: 0.722: 0.740: 0.751: 0.753: 0.747: 0.734: 0.732:
Сс : 0.163: 0.167: 0.175: 0.182: 0.191: 0.198: 0.207: 0.212: 0.217: 0.222: 0.225: 0.226: 0.224: 0.220: 0.220:
Фоп:  208 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  219 :  223 :  226 :  229 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.124: 0.130: 0.137: 0.145: 0.152: 0.159: 0.165: 0.168: 0.170: 0.174: 0.175: 0.172: 0.168: 0.168:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.102: 0.107: 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.133: 0.135: 0.139: 0.146: 0.147: 0.146: 0.146: 0.144: 0.143:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.735: 0.745: 0.744: 0.746: 0.752: 0.748: 0.745: 0.717: 0.673: 0.642: 0.617: 0.603: 0.574: 0.542: 0.520:
Сс : 0.221: 0.224: 0.223: 0.224: 0.226: 0.224: 0.223: 0.215: 0.202: 0.193: 0.185: 0.181: 0.172: 0.163: 0.156:
Фоп:  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  247 :  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.171: 0.170: 0.170: 0.173: 0.175: 0.170: 0.164: 0.154: 0.147: 0.141: 0.136: 0.129: 0.123: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.146: 0.146: 0.148: 0.149: 0.149: 0.142: 0.150: 0.141: 0.129: 0.120: 0.115: 0.116: 0.109: 0.102: 0.099:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.087: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.513: 0.501: 0.491: 0.487: 0.485: 0.485: 0.486: 0.482: 0.484: 0.480: 0.476: 0.474: 0.469: 0.460: 0.454:
Сс : 0.154: 0.150: 0.147: 0.146: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.145: 0.144: 0.143: 0.142: 0.141: 0.138: 0.136:
Фоп:  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.114: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.111: 0.110: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.097: 0.097: 0.096: 0.093: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.091:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.063: 0.060: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.451: 0.446: 0.442: 0.440: 0.434: 0.430: 0.421: 0.417: 0.411: 0.410: 0.409: 0.404: 0.402: 0.400: 0.398:
Cc : 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.130: 0.129: 0.126: 0.125: 0.123: 0.123: 0.123: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119:
Фоп:  266 :  267 :  267 :  268 :  269 :  270 :  272 :  273 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.089: 0.088: 0.091: 0.089: 0.088: 0.088: 0.085: 0.085: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.083: 0.085:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.052: 0.051: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.400: 0.402: 0.406: 0.408: 0.414: 0.417: 0.422: 0.427: 0.432: 0.435: 0.441: 0.452: 0.465: 0.482: 0.503:
Cc : 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.128: 0.130: 0.131: 0.132: 0.136: 0.140: 0.144: 0.151:
Фоп:  279 :  280 :  281 :  282 :  284 :  284 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.099: 0.099: 0.100: 0.102: 0.102: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.085: 0.085: 0.087: 0.088: 0.086: 0.090: 0.089: 0.089: 0.093: 0.092: 0.092: 0.097: 0.100: 0.103: 0.109:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.045: 0.044: 0.045: 0.047: 0.046: 0.047: 0.049: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.530: 0.551: 0.567: 0.594: 0.630: 0.666: 0.695: 0.728: 0.756: 0.783: 0.803: 0.806: 0.816: 0.829: 0.840:
Cc : 0.159: 0.165: 0.170: 0.178: 0.189: 0.200: 0.208: 0.218: 0.227: 0.235: 0.241: 0.242: 0.245: 0.249: 0.252:
Фоп:  293 :  294 :  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  298 :  299 :  300 :  301 :  303 :  303 :  306 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.126: 0.131: 0.137: 0.147: 0.156: 0.162: 0.174: 0.182: 0.190: 0.197: 0.192: 0.203: 0.203: 0.209:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.111: 0.116: 0.123: 0.128: 0.140: 0.149: 0.156: 0.171: 0.180: 0.189: 0.196: 0.192: 0.200: 0.199: 0.203:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.063: 0.066: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.078: 0.079: 0.081: 0.081: 0.087: 0.082: 0.087: 0.086:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.846: 0.851: 0.849: 0.842: 0.836: 0.834: 0.826: 0.820: 0.800: 0.786: 0.760: 0.746: 0.723: 0.707: 0.707:
Cc : 0.254: 0.255: 0.255: 0.253: 0.251: 0.250: 0.248: 0.246: 0.240: 0.236: 0.228: 0.224: 0.217: 0.212: 0.212:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  320 :  322 :  323 :  324 :  326 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  340 :  342 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.213: 0.218: 0.218: 0.215: 0.213: 0.213: 0.210: 0.209: 0.202: 0.197: 0.188: 0.182: 0.174: 0.167: 0.165:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.206: 0.210: 0.209: 0.203: 0.200: 0.201: 0.199: 0.201: 0.190: 0.187: 0.179: 0.176: 0.169: 0.165: 0.159:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.085: 0.083: 0.083: 0.086: 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.075:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.705: 0.697: 0.688: 0.685: 0.678: 0.674: 0.665: 0.651: 0.625: 0.606: 0.584: 0.566: 0.548: 0.536: 0.526:
Cc : 0.211: 0.209: 0.207: 0.205: 0.203: 0.202: 0.200: 0.195: 0.188: 0.182: 0.175: 0.170: 0.164: 0.161: 0.158:
Фоп:  343 :  344 :  344 :  345 :  346 :  347 :  347 :  349 :  349 :  350 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.160: 0.159: 0.155: 0.151: 0.149: 0.149: 0.140: 0.137: 0.130: 0.129: 0.122: 0.121: 0.116: 0.110:
Ки : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.157: 0.153: 0.157: 0.154: 0.151: 0.147: 0.146: 0.138: 0.134: 0.129: 0.123: 0.118: 0.114: 0.110: 0.108:
Ки : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.075: 0.074: 0.070: 0.070: 0.069: 0.070: 0.067: 0.068: 0.062: 0.060: 0.055: 0.053: 0.049: 0.052: 0.055:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.515: 0.507: 0.499: 0.491: 0.491: 0.488: 0.487: 0.487: 0.488: 0.492: 0.495: 0.502: 0.511: 0.521: 0.532:
Cc : 0.155: 0.152: 0.150: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153: 0.156: 0.159:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  357 :  357 :  358 :  359 :    0 :    1 :    3 :    4 :    4 :    5 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.108: 0.106: 0.107: 0.105: 0.104: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.111: 0.110: 0.114: 0.120: 0.123:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.105: 0.103: 0.101: 0.098: 0.098: 0.098: 0.096: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.101: 0.103: 0.102: 0.106:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 : 6088 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
```

x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.543:	0.576:	0.596:	0.613:	0.624:	0.631:	0.640:	0.651:	0.678:	0.697:	0.730:	0.756:	0.785:	0.794:	0.800:
Cc :	0.163:	0.173:	0.179:	0.184:	0.187:	0.189:	0.192:	0.195:	0.203:	0.209:	0.219:	0.227:	0.236:	0.238:	0.240:
Фоп:	6 :	7 :	7 :	8 :	9 :	9 :	10 :	10 :	11 :	12 :	14 :	16 :	19 :	20 :	22 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.124:	0.132:	0.141:	0.145:	0.145:	0.149:	0.149:	0.156:	0.165:	0.171:	0.178:	0.183:	0.193:	0.201:	0.202:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.110:	0.119:	0.120:	0.125:	0.131:	0.131:	0.136:	0.134:	0.140:	0.145:	0.158:	0.169:	0.177:	0.175:	0.177:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.049:	0.053:	0.054:	0.057:	0.061:	0.061:	0.064:	0.063:	0.066:	0.068:	0.072:	0.076:	0.079:	0.078:	0.079:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.810:	0.827:	0.842:	0.853:	0.884:	0.915:	0.917:	0.915:	0.939:	0.944:	0.938:	0.928:	0.922:	0.897:	0.887:
Cc :	0.243:	0.248:	0.253:	0.256:	0.265:	0.275:	0.275:	0.275:	0.282:	0.283:	0.282:	0.278:	0.277:	0.269:	0.266:
Фоп:	24 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	34 :	36 :	38 :	39 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.203:	0.216:	0.219:	0.218:	0.230:	0.247:	0.241:	0.249:	0.257:	0.253:	0.258:	0.247:	0.249:	0.238:	0.237:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.182:	0.178:	0.184:	0.192:	0.196:	0.197:	0.204:	0.193:	0.197:	0.205:	0.195:	0.201:	0.193:	0.190:	0.183:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.080:	0.079:	0.081:	0.084:	0.085:	0.091:	0.087:	0.093:	0.096:	0.094:	0.098:	0.093:	0.095:	0.091:	0.092:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.870:	0.832:	0.794:	0.750:	0.724:	0.702:	0.679:	0.647:	0.622:	0.605:	0.592:	0.579:	0.561:	0.556:	0.560:
Cc :	0.261:	0.250:	0.238:	0.225:	0.217:	0.211:	0.204:	0.194:	0.187:	0.181:	0.178:	0.174:	0.168:	0.167:	0.168:
Фоп:	47 :	50 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :	66 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.237:	0.218:	0.208:	0.196:	0.188:	0.184:	0.178:	0.169:	0.164:	0.157:	0.154:	0.152:	0.146:	0.146:	0.147:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.172:	0.172:	0.162:	0.149:	0.143:	0.135:	0.130:	0.126:	0.118:	0.121:	0.117:	0.113:	0.111:	0.108:	0.108:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.092:	0.084:	0.080:	0.076:	0.074:	0.073:	0.071:	0.067:	0.064:	0.061:	0.060:	0.058:	0.056:	0.055:	0.056:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.556:	0.558:	0.559:	0.559:	0.562:	0.575:	0.587:	0.607:	0.629:	0.656:	0.689:	0.719:	0.750:	0.787:	0.826:
Cc :	0.167:	0.168:	0.168:	0.168:	0.169:	0.172:	0.176:	0.182:	0.189:	0.197:	0.207:	0.216:	0.225:	0.236:	0.248:
Фоп:	67 :	68 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	75 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.147:	0.147:	0.148:	0.147:	0.148:	0.152:	0.155:	0.161:	0.166:	0.175:	0.184:	0.192:	0.204:	0.216:	0.229:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.106:	0.110:	0.106:	0.109:	0.111:	0.112:	0.114:	0.114:	0.123:	0.122:	0.129:	0.139:	0.139:	0.148:	0.156:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.056:	0.055:	0.056:	0.057:	0.059:	0.062:	0.064:	0.069:	0.072:	0.073:	0.076:	0.080:	0.085:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.864:	0.908:	0.943:	0.955:	0.949:	0.935:	0.945:	0.958:	0.960:	0.951:	0.947:	0.943:	0.946:	0.949:	0.951:
Cc :	0.259:	0.272:	0.283:	0.286:	0.285:	0.280:	0.283:	0.287:	0.288:	0.285:	0.284:	0.283:	0.284:	0.285:	0.285:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	94 :	96 :	97 :	98 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.243:	0.260:	0.272:	0.277:	0.275:	0.270:	0.274:	0.281:	0.282:	0.280:	0.278:	0.277:	0.279:	0.280:	0.281:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.161:	0.170:	0.183:	0.185:	0.186:	0.183:	0.183:	0.184:	0.182:	0.180:	0.180:	0.177:	0.185:	0.183:	0.180:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.090:	0.096:	0.102:	0.103:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.099:	0.097:	0.096:	0.094:	0.098:	0.096:	0.093:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.947:	0.941:	0.932:	0.932:	0.930:	0.930:	0.940:	0.959:	0.960:	0.961:	0.957:	0.956:	0.954:	0.945:	0.953:
Cc :	0.284:	0.282:	0.279:	0.280:	0.279:	0.279:	0.282:	0.288:	0.288:	0.288:	0.287:	0.287:	0.286:	0.283:	0.286:
Фоп:	100 :	102 :	104 :	105 :	106 :	108 :	110 :	111 :	112 :	113 :	114 :	116 :	117 :	118 :	120 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.281:	0.279:	0.277:	0.277:	0.275:	0.276:	0.282:	0.289:	0.289:	0.289:	0.285:	0.286:	0.285:	0.279:	0.288:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.186:	0.184:	0.186:	0.186:	0.182:	0.183:	0.188:	0.192:	0.191:	0.191:	0.187:	0.190:	0.189:	0.185:	0.193:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.096:	0.093:	0.094:	0.093:	0.089:	0.088:	0.091:	0.093:	0.091:	0.090:	0.088:	0.086:	0.087:	0.088:	0.087:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	6005 :	0007 :	0007 :	6005 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.956:	0.958:	0.940:
Cc :	0.287:	0.287:	0.282:
Фоп:	121 :	122 :	122 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:
Ви :	0.291:	0.288:	0.278:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.195:	0.193:	0.187:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.089:	0.085:	0.087:
Ки :	6005 :	0007 :	0007 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.98469 доли ПДК |
| 0.29541 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---М-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 6088	П	13.4133	0.984376	100.0	100.0	0.073388092
			В сумме =	0.984376	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000318	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:02
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.42920 доли ПДК |
| 2.22876 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.53 м/с
Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---М-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 6026	П	12.7337	3.111959	41.9	41.9	0.244387686
2	000701 6004	П	5.7846	1.666708	22.4	64.3	0.288130969
3	000701 6027	П	4.8473	0.773514	10.4	74.7	0.159576625
4	000701 6005	П	1.9389	0.483416	6.5	81.2	0.249322191
5	000701 0007	Т	2.2927	0.283041	3.8	85.1	0.123453565
6	000701 0003	Т	1.6594	0.230931	3.1	88.2	0.139168978
7	000701 6001	П	1.3826	0.195903	2.6	90.8	0.141693890
8	000701 0002	Т	1.0092	0.160174	2.2	93.0	0.158715084
9	000701 6078	П	0.6318	0.119175	1.6	94.6	0.188621715
10	000701 0004	Т	1.3506	0.099702	1.3	95.9	0.073822699
			В сумме =	7.124523	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.304677	4.1		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.09073 доли ПДК |
| 1.22722 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---М-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 6026	П	12.7337	1.608289	39.3	39.3	0.126301780
2	000701 6004	П	5.7846	0.829645	20.3	59.6	0.143424273
3	000701 6027	П	4.8473	0.553545	13.5	73.1	0.114196733
4	000701 6005	П	1.9389	0.282540	6.9	80.0	0.145720139
5	000701 0007	Т	2.2927	0.168866	4.1	84.2	0.073654138
6	000701 0003	Т	1.6594	0.132855	3.2	87.4	0.080064006
7	000701 6001	П	1.3826	0.121043	3.0	90.4	0.087548502
8	000701 0002	Т	1.0092	0.084685	2.1	92.4	0.083914027
9	000701 6078	П	0.6318	0.082889	2.0	94.5	0.131190911
10	000701 0004	Т	1.3506	0.069791	1.7	96.2	0.051675525
			В сумме =	3.934147	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.156579	3.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0			3.0	1.00	1		0.0016840
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0			3.0	1.00	1		0.0016840
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0045720

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0053	0.00168	Т	0.002	0.50	57.9
2	000701 0054	0.00168	Т	0.002	0.50	57.9
3	000701 6042	0.00457	П	0.023	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00794 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.026155 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	159 :	162 :	165 :	168 :	171 :	174 :	177 :	180 :	183 :	187 :	190 :	193 :	196 :	199 :	202 :	204 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  192 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  184 :  189 :  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  198 :  201 :  205 :  209 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  145 :  149 :  154 :  158 :  164 :  169 :  175 :  180 :  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
```

```
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  187 :  193 :  199 :  204 :  210 :  214 :  218 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  139 :  143 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  151 :  157 :  165 :  172 :  181 :  189 :  197 :  204 :  210 :  216 :  221 :  226 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  233 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  131 :  135 :  140 :  147 :  154 :  162 :  171 :  181 :  190 :  199 :  207 :  214 :  220 :  226 :  230 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  237 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  126 :  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  181 :  193 :  203 :  212 :  220 :  226 :  231 :  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  135 :  143 :  154 :  167 :  182 :  196 :  208 :  218 :  226 :  232 :  237 :  241 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  113 :  116 :  121 :  127 :  135 :  147 :  163 :  182 :  201 :  216 :  227 :  234 :  240 :  244 :  247 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  106 :  108 :  111 :  116 :  123 :  135 :  155 :  184 :  211 :  228 :  238 :  245 :  249 :  252 :  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :   99 :  101 :  103 :  107 :  115 :  135 :  187 :  232 :  247 :  254 :  257 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.88 : 1.43 : 8.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=314)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.161: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.081: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.148: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   90 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  314 :  274 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 1.43 : 0.66 : 2.35 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.013: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   74 :   69 :   59 :   38 :  355 :  315 :  297 :  289 :  285 :  282 :  280 :  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.05 : 2.35 : 7.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   73 :   71 :   67 :   62 :   54 :   42 :   23 :  357 :  332 :  315 :  304 :  297 :  292 :  289 :  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   66 :   63 :   58 :   52 :   43 :   32 :   16 :  358 :  340 :  326 :  315 :  307 :  301 :  297 :  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   60 :   56 :   50 :   44 :   36 :   25 :   12 :  359 :  345 :  333 :  323 :  315 :  309 :  304 :  300 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   38 :   30 :   21 :   10 :  359 :  348 :  338 :  329 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   33 :   26 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  304 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   44 :   40 :   35 :   29 :   23 :   15 :    7 :  359 :  351 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   41 :   36 :   31 :   26 :   20 :   13 :    7 :    0 :  352 :  346 :  339 :  333 :  328 :  323 :  319 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.16142 доли ПДК  |
                                     |       0.08071 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   314 град.
                      и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.148052 |  91.7 (Вклад источников  8.3%)|
|  1 |000701 6042| П |    0.0046|   0.013371 | 100.0  | 100.0 |   2.9244618  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
```

```
      Примесь   :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.155 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.155 0.161 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.16142 долей ПДК
                                       =0.08071 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     314 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.66 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Сf`) [доли ПДК] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	211 :	211 :	211 :	213 :	214 :	211 :	216 :	217 :	217 :	211 :	212 :	214 :	219 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	221 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	221 :	219 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15341 доли ПДК |
| 0.07671 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.153391	100.0 (Вклад источников 0.0%)			
1	000701 6042	П	0.0046	0.000015	64.7	64.7	0.003222898
2	000701 0053	Т	0.0017	0.000004	17.7	82.4	0.002392126
3	000701 0054	Т	0.0017	0.000004	17.6	100.0	0.002374283
		В сумме =		0.153414	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:10:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	114 :	114 :	115 :	115 :	116 :	117 :	118 :	118 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	129 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:

x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	139 :	140 :	141 :	141 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	153 :	153 :	154 :	154 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	155 :	155 :	156 :	158 :	160 :	164 :	166 :	169 :	171 :	172 :	173 :	174 :	174 :	175 :	175 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	178 :	178 :	179 :	179 :	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	195 :	195 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	199 :	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	207 :	208 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  210 :  209 :  209 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  204 :  203 :  203 :  201 :  201 :  200 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  199 :  198 :  197 :  196 :  196 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  205 :  206 :  206 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  214 :  216 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  251 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  267 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  277 :  278 :  279 :  279 :  280 :  281 :  282 :  283 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  284 :  285 :  287 :  288 :  289 :  290 :  290 :  291 :  292 :  293 :  293 :  294 :  295 :  296 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
```

```
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  300 :  300 :  301 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  310 :  311 :  313 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  318 :  321 :  323 :  327 :  328 :  329 :  330 :  333 :  335 :  337 :  339 :  341 :  343 :  345 :  346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  353 :  353 :  353 :  354 :  355 :  355 :  355 :  356 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    1 :    2 :    2 :    3 :    5 :    6 :    7 :    7 :    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   12 :   12 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   20 :   22 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   25 :   26 :   28 :   29 :   31 :   32 :   33 :   34 :   36 :   37 :   39 :   40 :   42 :   43 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   46 :   48 :   49 :   50 :   51 :   52 :   53 :   55 :   56 :   57 :   58 :   59 :   61 :   62 :   63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   64 :   64 :   65 :   65 :   66 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   72 :   73 :   73 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   82 :   84 :   86 :   87 :   88 :   89 :   90 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   93 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  110 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  112 :  114 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3228.0 м    Y=  3212.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15354 доли ПДК  |
                                     |       0.07677 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   221 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.153308 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 6042| П |    0.0046|   0.000162 |  70.5  |  70.5 | 0.035492219  |
|  2 |000701 0053| Т |    0.0017|   0.000034 |  14.8  |  85.4 | 0.020244183  |
|  3 |000701 0054| Т |    0.0017|   0.000034 |  14.6  | 100.0 | 0.020002853  |
|                      В сумме =   0.153538   100.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6068 П1    2.0                    20.0  1978.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0036000
000701 6088 П1   10.0                     0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.0500000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
                 ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6068|    0.00360|  П |    9.643 |   0.50   |     5.7  |
|   2 |000701 6088|    0.05000|  П |    3.133 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.05360 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     12.776535 долей ПДК         |
```

```
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с      |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.022: 0.020: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.027: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=155)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.013: 0.020: 0.026: 0.033: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.016: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.071: 0.039: 0.040: 0.031: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.68 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.016: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.071: 0.039: 0.040: 0.031: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.017: 0.024: 0.032: 0.038: 0.081: 0.092: 0.082: 0.039: 0.032: 0.024: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.017: 0.024: 0.032: 0.038: 0.081: 0.092: 0.082: 0.039: 0.032: 0.024: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.016: 0.024: 0.032: 0.041: 0.048: 0.093: 0.043: 0.035: 0.029: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   41 :    7 :  308 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.016: 0.024: 0.032: 0.041: 0.048: 0.093: 0.043: 0.035: 0.029: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.014: 0.021: 0.028: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.033: 0.026: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.028: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.021: 0.023: 0.025: 0.024: 0.021: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.021: 0.039: 0.019: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.810 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.012: 0.072: 0.810: 0.050: 0.011: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.032: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   93 :   95 :   99 :  200 :  262 :  266 :  267 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.012: 0.072: 0.810: 0.050: 0.011: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.095: 0.027: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   74 :   67 :   48 :  356 :  309 :  292 :  285 :  282 :  329 :  325 :  321 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.092: 0.027: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.016: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.81006 доли ПДК  |
                                     |       0.03240 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   200 град.
                       и скорости ветра  3.42 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6068| П |    0.0036|   0.810056 | 100.0  | 100.0 | 225.0155487  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027*)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-1
2-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-2
3-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	-3
4-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	-4
5-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016	0.015	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	-5
6-	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020	0.023	0.024	0.022	0.020	0.016	0.011	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-6
7-	0.008	0.011	0.016	0.022	0.027	0.031	0.031	0.029	0.026	0.022	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	-7
8-	0.009	0.013	0.020	0.026	0.033	0.040	0.038	0.035	0.032	0.027	0.020	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	-8
9-	0.010	0.016	0.023	0.029	0.035	0.041	0.071	0.039	0.040	0.031	0.023	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-9
							^												
10-	0.010	0.017	0.024	0.032	0.038	0.081	0.092	0.082	0.039	0.032	0.024	0.016	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-10
						^	^	^											
11-	0.010	0.016	0.024	0.032	0.041	0.048	0.093	0.043	0.035	0.029	0.023	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-11
						^	^												
12-	0.009	0.014	0.021	0.028	0.034	0.036	0.039	0.041	0.033	0.026	0.020	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	-12
13-	0.008	0.011	0.017	0.023	0.027	0.030	0.032	0.032	0.028	0.022	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	-13
14-C	0.007	0.009	0.012	0.017	0.021	0.023	0.025	0.024	0.021	0.017	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	C-14
15-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	-15
16-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	-16
17-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	-17
18-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.009	0.021	0.039	0.019	0.009	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-18
19-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.012	0.072	0.810	0.050	0.011	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-19
								^											
20-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.011	0.031	0.095	0.027	0.010	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-20
21-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007	0.011	0.016	0.011	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-21
22-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-22
23-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-23
24-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-24
25-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-25
26-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
27-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.81006 долей ПДК
=0.03240 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 200 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.42 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00373 доли ПДК  |
                                     |       0.00015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0500|   0.003726 | 100.0  | 100.0 | 0.074510925  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
```

Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.026:	0.023:	0.018:	0.013:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.016:	0.020:	0.021:	0.021:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02757 доли ПДК |
| 0.00110 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.0500	0.027572	100.0	100.0	0.551437438

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:02
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00899 доли ПДК |
| 0.00036 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6068	П	0.0036	0.008988	100.0	100.0	2.4965484
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00426 доли ПДК |
| 0.00017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6068	П	0.0036	0.004256	100.0	100.0	1.1822037
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0009	Т	15.0	0.63	2.66	0.8292	20.0	2026.0	1633.0				3.0	1.00	0		0.1150000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
ПДКр для примеси 2985 = 0.25 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0009	0.11500	Т	0.448	0.50	42.8
Суммарный Mq =		0.11500 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.447650 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
           | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
           | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.027: 0.041: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=159)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.046: 0.374: 0.056: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.094: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   95 :   99 :  159 :  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.28 : 2.27 : 0.57 : 1.39 : 7.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.033: 0.068: 0.037: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   78 :   75 :   68 :   52 :    4 :  312 :  293 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 4.20 : 1.13 : 3.56 : 8.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:-------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37415 доли ПДК |
| 0.09354 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0009	T	0.1150	0.374149	100.0	100.0	3.2534683
			В сумме =	0.374149	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	-4
5-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-13
14-C	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	C-14
15-	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-15
16-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-16
17-	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.013	0.017	0.019	0.017	0.014	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	-17
18-	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012	0.017	0.027	0.041	0.029	0.018	0.012	0.009	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-18
19-	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.020	0.046	0.374	0.056	0.021	0.013	0.009	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-19
20-	0.003	0.005	0.006	0.008	0.012	0.018	0.033	0.068	0.037	0.019	0.013	0.009	0.006	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	-20
21-	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.014	0.019	0.023	0.020	0.015	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	-21
22-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	-22
23-	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	-23
24-	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	-24
25-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-25
26-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
27-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.37415 долей ПДК
                                        =0.09354 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     159 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00059 доли ПДК  |
                                     |       0.00015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0009| T |    0.1150|   0.000594 | 100.0  | 100.0 | 0.005168470  |
|                     В сумме =   0.000594   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
```

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00644 доли ПДК  |
                                     |       0.00161 мг/м3     |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0009| Т |     0.1150|   0.006445 | 100.0  | 100.0 | 0.056039330  |
|                        В сумме =   0.006445   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:02
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01656 доли ПДК  |
                                     |       0.00414 мг/м3     |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                       и скорости ветра 10.21 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0009| Т |     0.1150|   0.016558 | 100.0  | 100.0 | 0.143981054  |
|                        В сумме =   0.016558   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01012 доли ПДК  |
                                     |       0.00253 мг/м3     |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0009| Т |     0.1150|   0.010124 | 100.0  | 100.0 | 0.088038042  |
|                        В сумме =   0.010124   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                            0333 Сероводород (518)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0303--------
000701 0011 Т     9.1  0.32 16.10     1.29  20.0   1994.0   1525.0                      1.0 1.00 0 0.0062500
000701 0013 Т     9.1  0.32 23.84     1.92  20.0   1985.0   1514.0                      1.0 1.00 0 0.0093060
000701 0014 Т    11.0  0.32 16.04     1.29  20.0   1975.0   1495.0                      1.0 1.00 0 0.0062500
000701 0017 Т     9.5  0.32  7.70   0.6193  20.0   1972.0   1501.0                      1.0 1.00 0 0.0030000
          --------- Примесь 0333--------
000701 0018 Т     2.5  0.15 0.110   0.0019   0.0   1998.0   1623.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0019 Т     2.5  0.15 0.110   0.0019   0.0   2018.0   1632.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0020 Т     2.5  0.15 0.110   0.0019   0.0   1974.0   1686.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0021 Т     2.5  0.15 0.110   0.0019   0.0   1961.0   1667.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0022 Т     2.5  0.15 0.110   0.0019   0.0   1992.0   1696.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0023 Т     2.5  0.15 0.110   0.0019   0.0   1883.0   1570.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0024 Т     2.5  0.15 0.110   0.0019   0.0   1989.0   1693.0                      1.0 1.00 0 0.0000170
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)

Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0011	0.03125	T	0.019	0.74	76.4
2	000701 0013	0.04653	T	0.015	1.09	113.1
3	000701 0014	0.03125	T	0.016	0.61	76.1
4	000701 0017	0.01500	T	0.014	0.50	54.1
5	000701 0018	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
6	000701 0019	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
7	000701 0020	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
8	000701 0021	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
9	000701 0022	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
10	000701 0023	0.00213	T	0.045	0.50	14.3
11	000701 0024	0.00213	T	0.045	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.13891 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.379410 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:	5600:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:	5600:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.140: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   93 :   94 :   95 :   96 :   98 :  102 :  115 :  239 :  247 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.06 : 1.64 : 1.22 : 0.53 : 1.24 : 1.68 :11.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.045: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0024 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.043: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0022 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.033: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0020 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.042: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                        ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13954 доли ПДК  |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| Т |     0.0021|  0.044823 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| Т |     0.0021|  0.043134 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| Т |     0.0021|  0.032706 |  23.4  |  86.5 |  15.3911390  |
|  4 |000701 0021| Т |     0.0021|  0.017213 |  12.3  |  98.8 |   8.1000910  |
|                         В сумме =   0.137875     98.8                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001665     1.2                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                             0333 Сероводород (518)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                            |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                            |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                            |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                            |
 5-|  .     .     .     .   0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                            |
 6-|  .   0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                            |
 7-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 7
   |                                                                                                            |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 8
   |                                                                                                            |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 9
   |                                                                                                            |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
   |                                                                                                            |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
   |                                                                                                            |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
   |                                                                                                            |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
   |                                                                                                            |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                            |
15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                            |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                            |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
   |                                                                                                            |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.015 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18
```

```
   |                                                                                                                 |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.019 0.140 0.017 0.007 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19
   |                                          ^                                                                      |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.008 0.018 0.042 0.017 0.007 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
   |                                            ^                                                                    |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.13954
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     239 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                       0333 Сероводород (518)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м     Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.00046 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| T |     0.0465|    0.000111 |  23.8  |  23.8 | 0.002376612  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0313|    0.000086 |  18.5  |  42.4 | 0.002749327  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0313|    0.000082 |  17.6  |  60.0 | 0.002613417  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0150|    0.000043 |   9.4  |  69.4 | 0.002899842  |
|  5 |000701 0022| T |     0.0021|    0.000020 |   4.4  |  73.8 | 0.009632784  |
|  6 |000701 0024| T |     0.0021|    0.000020 |   4.4  |  78.2 | 0.009623044  |
|  7 |000701 0019| T |     0.0021|    0.000020 |   4.4  |  82.6 | 0.009619473  |
|  8 |000701 0020| T |     0.0021|    0.000020 |   4.4  |  87.0 | 0.009577720  |
|  9 |000701 0018| T |     0.0021|    0.000020 |   4.4  |  91.4 | 0.009577425  |
| 10 |000701 0021| T |     0.0021|    0.000020 |   4.4  |  95.7 | 0.009533303  |
|                        В сумме =    0.000444    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000020     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                       0333 Сероводород (518)
```

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:

x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3408.0 м Y= 109.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00258 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0465	0.000711	27.6	27.6	0.015288537
2	000701 0011	T	0.0313	0.000563	21.9	49.5	0.018020727
3	000701 0014	T	0.0313	0.000495	19.2	68.6	0.015825354
4	000701 0017	T	0.0150	0.000284	11.0	79.7	0.018940847
5	000701 0023	T	0.0021	0.000080	3.1	82.8	0.037730295
6	000701 0018	T	0.0021	0.000080	3.1	85.9	0.037496794
7	000701 0019	T	0.0021	0.000077	3.0	88.9	0.036212318
8	000701 0021	T	0.0021	0.000076	2.9	91.8	0.035692319
9	000701 0020	T	0.0021	0.000072	2.8	94.6	0.034025975
10	000701 0024	T	0.0021	0.000070	2.7	97.3	0.032891221
			В сумме =	0.002508	97.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000069	2.7		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:02
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00640 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 2.16 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0465	0.002124	33.2	33.2	0.045639005
2	000701 0011	T	0.0313	0.001401	21.9	55.1	0.044847034
3	000701 0014	T	0.0313	0.001223	19.1	74.2	0.039129812
4	000701 0017	T	0.0150	0.000619	9.7	83.9	0.041253280
5	000701 0023	T	0.0021	0.000223	3.5	87.4	0.104848400
6	000701 0018	T	0.0021	0.000170	2.7	90.0	0.080197163
7	000701 0019	T	0.0021	0.000163	2.6	92.6	0.076860800
8	000701 0021	T	0.0021	0.000133	2.1	94.6	0.062438950
9	000701 0020	T	0.0021	0.000117	1.8	96.5	0.055271145
			В сумме =	0.006173	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000225	3.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00394 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0465	0.001093	27.7	27.7	0.023491146
2	000701 0011	T	0.0313	0.000878	22.3	50.0	0.028097034
3	000701 0014	T	0.0313	0.000725	18.4	68.4	0.023206880
4	000701 0017	T	0.0150	0.000447	11.3	79.7	0.029801466
5	000701 0023	T	0.0021	0.000177	4.5	84.2	0.083106771
6	000701 0018	T	0.0021	0.000133	3.4	87.5	0.062525146
7	000701 0019	T	0.0021	0.000126	3.2	90.7	0.059485454
8	000701 0021	T	0.0021	0.000104	2.6	93.4	0.048868712
9	000701 0020	T	0.0021	0.000091	2.3	95.7	0.042659659
			В сумме =	0.003774	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000171	4.3		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0184--------																
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0002080
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0003420
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0002780
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0004720
000701 0015	Т	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	0	0.0361110
000701 0016	Т	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	0	0.0156250
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0000060
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6001	П1	16.0			0.0	0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0002490
000701 6002	П1	10.0			0.0	0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6003	П1	10.0			0.0	0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000070
000701 6004	П1	10.0			0.0	0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0010430
000701 6005	П1	10.0			0.0	0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0003490
000701 6009	П1	10.0			0.0	0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6010	П1	10.0			0.0	0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6011	П1	10.0			0.0	0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6012	П1	10.0			0.0	0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6013	П1	10.0			0.0	0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6014	П1	10.0			0.0	0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6015	П1	10.0			0.0	0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000420
000701 6016	П1	10.0			0.0	0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.0000270
000701 6017	П1	10.0			0.0	0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000180
000701 6018	П1	10.0			0.0	0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0000180
000701 6019	П1	10.0			0.0	0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6020	П1	10.0			0.0	0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6021	П1	10.0			0.0	0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000220
000701 6022	П1	10.0			0.0	0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0000160
000701 6023	П1	10.0			0.0	0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000120
000701 6024	П1	10.0			0.0	0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6025	П1	10.0			0.0	0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6026	П1	10.0			0.0	0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0000120
000701 6027	П1	10.0			0.0	0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.0008740
000701 6028	П1	10.0			20.0	20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6029	П1	10.0			20.0	20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6031	П1	10.0			20.0	20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6034	П1	10.0			20.0	20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6042	П1	10.0			0.0	0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000160
000701 6048	П1	10.0			20.0	20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6069	П1	10.0			20.0	20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6070	П1	10.0			20.0	20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
--------- Примесь 0325--------																
000701 0015	Т	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	0	0.0288890
000701 0016	Т	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	0	0.0125000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.20800	Т	0.094	1.46	83.4
2	000701 0003	0.34200	Т	0.262	0.84	57.7
3	000701 0004	0.27800	Т	0.122	1.17	80.0
4	000701 0007	0.47200	Т	0.281	0.98	67.2
5	000701 0015	45.74067	Т	29.607	1.20	68.2
6	000701 0016	19.79167	Т	35.936	0.73	38.0
7	000701 0053	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9
8	000701 0054	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9
9	000701 6001	0.24900	П	0.208	0.50	45.6
10	000701 6002	0.00400	П	0.010	0.50	28.5
11	000701 6003	0.00700	П	0.018	0.50	28.5
12	000701 6004	1.04300	П	2.614	0.50	28.5
13	000701 6005	0.34900	П	0.875	0.50	28.5
14	000701 6009	0.00400	П	0.010	0.50	28.5
15	000701 6010	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
16	000701 6011	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
17	000701 6012	0.00100	П	0.003	0.50	28.5
18	000701 6013	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
19	000701 6014	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
20	000701 6015	0.04200	П	0.105	0.50	28.5
21	000701 6016	0.02700	П	0.068	0.50	28.5
22	000701 6017	0.01800	П	0.045	0.50	28.5

```
|  23 |000701 6018|    0.01800|  П |    0.045 |   0.50  |    28.5  |
|  24 |000701 6019|    0.00900|  П |    0.023 |   0.50  |    28.5  |
|  25 |000701 6020|    0.00900|  П |    0.023 |   0.50  |    28.5  |
|  26 |000701 6021|    0.02200|  П |    0.055 |   0.50  |    28.5  |
|  27 |000701 6022|    0.01600|  П |    0.040 |   0.50  |    28.5  |
|  28 |000701 6023|    0.01200|  П |    0.030 |   0.50  |    28.5  |
|  29 |000701 6024|    0.00800|  П |    0.020 |   0.50  |    28.5  |
|  30 |000701 6025|    0.00900|  П |    0.023 |   0.50  |    28.5  |
|  31 |000701 6026|    0.01200|  П |    0.030 |   0.50  |    28.5  |
|  32 |000701 6027|    0.87400|  П |    2.191 |   0.50  |    28.5  |
|  33 |000701 6028| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  34 |000701 6029| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  35 |000701 6031| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  36 |000701 6034| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  37 |000701 6042|    0.01600|  П |    0.040 |   0.50  |    28.5  |
|  38 |000701 6048| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  39 |000701 6069| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|  40 |000701 6070| 0.00010000|  П | 0.000251 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   69.61403  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)    |
|    Сумма Cм по всем источникам =     72.833809 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.90 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.9 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051:
Фоп:  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.049: 0.047:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.029:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.053: 0.051:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.057: 0.055:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.019: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.062: 0.059:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.038: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.068: 0.064:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.041: 0.039:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.074: 0.070:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.045: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.118 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.098: 0.104: 0.108: 0.113: 0.116: 0.118: 0.118: 0.117: 0.115: 0.112: 0.108: 0.103: 0.098: 0.092: 0.087:
Фоп:  151 :  155 :  158 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.076:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.049: 0.046:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.111: 0.118: 0.124: 0.130: 0.134: 0.137: 0.137: 0.136: 0.134: 0.129: 0.123: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084: 0.083: 0.082: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.089: 0.083:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.050:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.163 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.126: 0.135: 0.144: 0.152: 0.158: 0.162: 0.163: 0.162: 0.157: 0.151: 0.143: 0.134: 0.125: 0.116: 0.106:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.093: 0.096: 0.099: 0.100: 0.099: 0.096: 0.092: 0.087: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.098: 0.090:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.060: 0.055:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.033: 0.030:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.197 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.145: 0.157: 0.169: 0.181: 0.189: 0.195: 0.197: 0.195: 0.189: 0.180: 0.168: 0.156: 0.143: 0.130: 0.119:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.116: 0.120: 0.121: 0.120: 0.116: 0.110: 0.103: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.064: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.108: 0.098:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.066: 0.060:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.036: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.247 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.167: 0.185: 0.203: 0.221: 0.235: 0.244: 0.247: 0.243: 0.233: 0.219: 0.201: 0.183: 0.165: 0.148: 0.133:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.102: 0.113: 0.125: 0.136: 0.145: 0.151: 0.153: 0.151: 0.144: 0.135: 0.123: 0.112: 0.101: 0.090: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.055: 0.061: 0.066: 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.108:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.073: 0.065:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.323 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.195: 0.221: 0.249: 0.277: 0.301: 0.318: 0.323: 0.317: 0.298: 0.274: 0.245: 0.218: 0.192: 0.169: 0.149:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.119: 0.135: 0.154: 0.171: 0.187: 0.199: 0.201: 0.198: 0.186: 0.170: 0.151: 0.134: 0.118: 0.103: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.064: 0.072: 0.081: 0.089: 0.096: 0.102: 0.103: 0.101: 0.096: 0.088: 0.079: 0.071: 0.063: 0.056: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.117:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.080: 0.071:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.456 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.230: 0.270: 0.315: 0.363: 0.409: 0.445: 0.456: 0.441: 0.405: 0.357: 0.309: 0.265: 0.226: 0.193: 0.168:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.141: 0.166: 0.195: 0.227: 0.259: 0.282: 0.289: 0.280: 0.255: 0.225: 0.193: 0.164: 0.139: 0.119: 0.103:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.065: 0.075: 0.087: 0.100: 0.114: 0.128: 0.138: 0.141: 0.137: 0.126: 0.113: 0.099: 0.085: 0.074: 0.063: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.145: 0.128:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.089: 0.078:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.042:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.737 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.275: 0.336: 0.413: 0.510: 0.614: 0.703: 0.737: 0.697: 0.603: 0.498: 0.402: 0.327: 0.268: 0.223: 0.188:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.169: 0.208: 0.260: 0.324: 0.397: 0.464: 0.487: 0.459: 0.391: 0.318: 0.253: 0.204: 0.166: 0.137: 0.115:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.074: 0.088: 0.106: 0.129: 0.155: 0.183: 0.206: 0.214: 0.204: 0.180: 0.152: 0.125: 0.104: 0.086: 0.072: 0.061:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.160: 0.138:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.053: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  1.216 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.330: 0.427: 0.572: 0.797: 0.994: 1.151: 1.216: 1.136: 0.974: 0.766: 0.552: 0.412: 0.319: 0.255: 0.210:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.204: 0.268: 0.366: 0.527: 0.644: 0.724: 0.750: 0.718: 0.636: 0.509: 0.355: 0.259: 0.199: 0.158: 0.129:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.104: 0.132: 0.172: 0.228: 0.301: 0.377: 0.412: 0.370: 0.292: 0.220: 0.167: 0.128: 0.101: 0.082: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.175: 0.149:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.107: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.840 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.395: 0.554: 0.852: 1.168: 1.479: 1.738: 1.840: 1.722: 1.453: 1.124: 0.807: 0.528: 0.381: 0.291: 0.231:
Фоп:  117 :  120 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.246: 0.353: 0.563: 0.727: 0.912: 1.074: 1.138: 1.062: 0.892: 0.711: 0.538: 0.338: 0.239: 0.180: 0.142:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.096: 0.123: 0.167: 0.240: 0.384: 0.507: 0.601: 0.638: 0.592: 0.493: 0.362: 0.229: 0.160: 0.120: 0.093: 0.075:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.190: 0.159:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.116: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.062: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.998 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.339: 0.470: 0.726: 1.117: 1.574: 2.143: 2.735: 2.998: 2.700: 2.094: 1.529: 1.060: 0.682: 0.447: 0.325: 0.251:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.293: 0.469: 0.701: 0.966: 1.320: 1.690: 1.850: 1.659: 1.281: 0.937: 0.678: 0.446: 0.283: 0.203: 0.155:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.106: 0.143: 0.209: 0.355: 0.539: 0.751: 0.978: 1.078: 0.956: 0.723: 0.518: 0.329: 0.199: 0.138: 0.103: 0.081:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.202: 0.167:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.124: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  5.763 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.371: 0.540: 0.900: 1.371: 2.028: 3.062: 4.576: 5.763: 4.430: 2.974: 1.946: 1.311: 0.849: 0.508: 0.354: 0.266:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  215 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.52 : 9.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.229: 0.339: 0.584: 0.828: 1.230: 1.879: 2.880: 3.733: 2.754: 1.805: 1.186: 0.803: 0.567: 0.324: 0.221: 0.165:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.116: 0.162: 0.255: 0.461: 0.700: 1.103: 1.630: 1.959: 1.576: 1.048: 0.665: 0.441: 0.239: 0.155: 0.112: 0.086:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.045: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.211: 0.173:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.130: 0.106:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.069: 0.057:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 27.435 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.583: 0.982: 1.527: 2.384: 3.975: 9.662:27.435: 8.509: 3.771: 2.251: 1.442: 0.916: 0.544: 0.370: 0.275:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.66 : 2.36 : 1.47 : 2.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.240: 0.366: 0.624: 0.916: 1.429: 2.401: 6.403:17.162: 5.671: 2.258: 1.366: 0.880: 0.604: 0.349: 0.232: 0.170:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.121: 0.172: 0.287: 0.511: 0.820: 1.426: 3.073:10.165: 2.639: 1.346: 0.775: 0.487: 0.266: 0.164: 0.116: 0.088:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.078: 0.052: 0.044: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.217: 0.176:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.133: 0.108:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.070: 0.058:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 25.347 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.584: 0.986: 1.529: 2.413: 4.060: 9.552:25.347: 8.289: 3.721: 2.229: 1.436: 0.917: 0.545: 0.370: 0.275:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.65 : 2.30 : 1.52 : 2.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.239: 0.367: 0.625: 0.910: 1.424: 2.388: 6.224:15.721: 5.531: 2.242: 1.360: 0.878: 0.605: 0.349: 0.232: 0.170:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.121: 0.173: 0.287: 0.509: 0.820: 1.419: 3.010: 9.494: 2.608: 1.344: 0.770: 0.486: 0.267: 0.165: 0.116: 0.088:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.171: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.216: 0.176:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.133: 0.108:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.070: 0.058:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  5.553 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.370: 0.539: 0.905: 1.383: 2.047: 3.090: 4.526: 5.553: 4.310: 2.901: 1.914: 1.295: 0.843: 0.506: 0.353: 0.266:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.77 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.337: 0.583: 0.826: 1.221: 1.852: 2.795: 3.558: 2.678: 1.770: 1.170: 0.793: 0.565: 0.323: 0.221: 0.165:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.115: 0.161: 0.254: 0.460: 0.696: 1.096: 1.625: 1.937: 1.561: 1.038: 0.661: 0.438: 0.238: 0.154: 0.112: 0.086:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.210: 0.173:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.129: 0.106:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.069: 0.057:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.935 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.339: 0.471: 0.727: 1.121: 1.581: 2.134: 2.695: 2.935: 2.633: 2.047: 1.500: 1.049: 0.672: 0.443: 0.323: 0.250:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  293 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.292: 0.464: 0.692: 0.951: 1.298: 1.642: 1.807: 1.620: 1.264: 0.921: 0.674: 0.439: 0.281: 0.202: 0.154:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.106: 0.143: 0.208: 0.351: 0.533: 0.743: 0.962: 1.063: 0.944: 0.716: 0.513: 0.327: 0.198: 0.137: 0.103: 0.081:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.037: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.201: 0.167:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.123: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.809 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.396: 0.553: 0.856: 1.165: 1.471: 1.718: 1.809: 1.687: 1.424: 1.108: 0.792: 0.523: 0.378: 0.288: 0.229:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.244: 0.347: 0.560: 0.719: 0.899: 1.055: 1.115: 1.040: 0.881: 0.702: 0.528: 0.335: 0.237: 0.179: 0.142:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.095: 0.123: 0.165: 0.238: 0.378: 0.502: 0.595: 0.630: 0.586: 0.489: 0.357: 0.228: 0.160: 0.119: 0.093: 0.075:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.189: 0.158:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.116: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.062: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  1.191 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.329: 0.425: 0.570: 0.788: 0.988: 1.134: 1.191: 1.117: 0.957: 0.750: 0.543: 0.407: 0.317: 0.253: 0.208:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.202: 0.263: 0.361: 0.515: 0.636: 0.712: 0.737: 0.707: 0.625: 0.497: 0.349: 0.258: 0.198: 0.157: 0.128:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.104: 0.131: 0.171: 0.225: 0.297: 0.370: 0.401: 0.363: 0.287: 0.218: 0.165: 0.128: 0.101: 0.082: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.174: 0.148:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.106: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.722 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.275: 0.334: 0.410: 0.505: 0.607: 0.690: 0.722: 0.682: 0.590: 0.489: 0.397: 0.323: 0.266: 0.221: 0.187:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.168: 0.206: 0.255: 0.319: 0.389: 0.451: 0.473: 0.446: 0.381: 0.313: 0.251: 0.201: 0.164: 0.136: 0.114:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.073: 0.088: 0.106: 0.127: 0.154: 0.181: 0.203: 0.211: 0.202: 0.178: 0.151: 0.125: 0.103: 0.086: 0.072: 0.061:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.159: 0.138:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.053: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.449 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.230: 0.269: 0.313: 0.361: 0.405: 0.439: 0.449: 0.434: 0.399: 0.353: 0.306: 0.262: 0.224: 0.192: 0.167:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.140: 0.165: 0.193: 0.224: 0.253: 0.277: 0.284: 0.275: 0.251: 0.222: 0.190: 0.162: 0.138: 0.118: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.064: 0.074: 0.086: 0.100: 0.114: 0.126: 0.137: 0.139: 0.136: 0.125: 0.112: 0.098: 0.085: 0.073: 0.063: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.145: 0.127:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.089: 0.078:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.042:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.320 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.195: 0.221: 0.248: 0.275: 0.299: 0.316: 0.320: 0.314: 0.295: 0.271: 0.243: 0.216: 0.191: 0.168: 0.149:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.118: 0.135: 0.152: 0.169: 0.184: 0.196: 0.198: 0.195: 0.184: 0.168: 0.150: 0.133: 0.117: 0.103: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.063: 0.072: 0.080: 0.088: 0.096: 0.101: 0.102: 0.100: 0.095: 0.088: 0.079: 0.071: 0.063: 0.055: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.117:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.080: 0.071:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  27.43524 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                        и скорости ветра  1.47 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|  17.162128 |  62.6  |  62.6 | 0.375204772  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|  10.165239 |  37.1  |  99.6 | 0.513611197  |
```

```
|                       В сумме =  27.327368    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.107868     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.047 |- 1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.057 0.059 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 |- 2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.063 0.065 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 |- 3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.069 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.080 0.081 0.080 0.079 0.078 0.076 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 |- 4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.075 0.079 0.082 0.085 0.087 0.089 0.090 0.091 0.090 0.089 0.087 0.085 0.082 0.079 0.075 0.072 0.068 0.064 |- 5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.084 0.088 0.092 0.096 0.099 0.101 0.103 0.103 0.102 0.101 0.098 0.095 0.091 0.087 0.083 0.079 0.074 0.070 |- 6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.093 0.098 0.104 0.108 0.113 0.116 0.118 0.118 0.117 0.115 0.112 0.108 0.103 0.098 0.092 0.087 0.081 0.076 |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.104 0.111 0.118 0.124 0.130 0.134 0.137 0.137 0.136 0.134 0.129 0.123 0.117 0.110 0.103 0.096 0.089 0.083 |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.117 0.126 0.135 0.144 0.152 0.158 0.162 0.163 0.162 0.157 0.151 0.143 0.134 0.125 0.116 0.106 0.098 0.090 |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.132 0.145 0.157 0.169 0.181 0.189 0.195 0.197 0.195 0.189 0.180 0.168 0.156 0.143 0.130 0.119 0.108 0.098 |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.150 0.167 0.185 0.203 0.221 0.235 0.244 0.247 0.243 0.233 0.219 0.201 0.183 0.165 0.148 0.133 0.120 0.108 |-11
   |                                                                                                           |
12-| 0.172 0.195 0.221 0.249 0.277 0.301 0.318 0.323 0.317 0.298 0.274 0.245 0.218 0.192 0.169 0.149 0.132 0.117 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.198 0.230 0.270 0.315 0.363 0.409 0.445 0.456 0.441 0.405 0.357 0.309 0.265 0.226 0.193 0.168 0.145 0.128 |-13
   |                                                                                                           |
14-C 0.228 0.275 0.336 0.413 0.510 0.614 0.703 0.737 0.697 0.603 0.498 0.402 0.327 0.268 0.223 0.188 0.160 0.138 C-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.263 0.330 0.427 0.572 0.797 0.994 1.151 1.216 1.136 0.974 0.766 0.552 0.412 0.319 0.255 0.210 0.175 0.149 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.301 0.395 0.554 0.852 1.168 1.479 1.738 1.840 1.722 1.453 1.124 0.807 0.528 0.381 0.291 0.231 0.190 0.159 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.339 0.470 0.726 1.117 1.574 2.143 2.735 2.998 2.700 2.094 1.529 1.060 0.682 0.447 0.325 0.251 0.202 0.167 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.371 0.540 0.900 1.371 2.028 3.062 4.576 5.763 4.430 2.974 1.946 1.311 0.849 0.508 0.354 0.266 0.211 0.173 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.389 0.583 0.982 1.527 2.384 3.975 9.66227.435 8.509 3.771 2.251 1.442 0.916 0.544 0.370 0.275 0.217 0.176 |-19
   |                                     ^     ^                                                               |
20-| 0.389 0.584 0.986 1.529 2.413 4.060 9.55225.347 8.289 3.721 2.229 1.436 0.917 0.545 0.370 0.275 0.216 0.176 |-20
   |                                       ^     ^                                                             |
21-| 0.370 0.539 0.905 1.383 2.047 3.090 4.526 5.553 4.310 2.901 1.914 1.295 0.843 0.506 0.353 0.266 0.210 0.173 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.339 0.471 0.727 1.121 1.581 2.134 2.695 2.935 2.633 2.047 1.500 1.049 0.672 0.443 0.323 0.250 0.201 0.167 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.301 0.396 0.553 0.856 1.165 1.471 1.718 1.809 1.687 1.424 1.108 0.792 0.523 0.378 0.288 0.229 0.189 0.158 |-23
   |                                                                                                           |
24-| 0.263 0.329 0.425 0.570 0.788 0.988 1.134 1.191 1.117 0.957 0.750 0.543 0.407 0.317 0.253 0.208 0.174 0.148 |-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.227 0.275 0.334 0.410 0.505 0.607 0.690 0.722 0.682 0.590 0.489 0.397 0.323 0.266 0.221 0.187 0.159 0.138 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.198 0.230 0.269 0.313 0.361 0.405 0.439 0.449 0.434 0.399 0.353 0.306 0.262 0.224 0.192 0.167 0.145 0.127 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.172 0.195 0.221 0.248 0.275 0.299 0.316 0.320 0.314 0.295 0.271 0.243 0.216 0.191 0.168 0.149 0.131 0.117 |-27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =27.43524
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     186 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.47 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
```

```
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084	7178	7222	6778	6705	7437	6378	6325	6293	7499	7578	7178	6352	7623	6778
x=	5208	5246	5264	5286	5304	5372	5388	5401	5412	5428	5575	5646	5654	5661	5686
Qc	0.075	0.073	0.072	0.080	0.081	0.068	0.087	0.087	0.088	0.067	0.064	0.069	0.083	0.063	0.075
Фоп	210	210	210	212	213	210	215	215	216	210	211	213	217	211	215
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.046	0.044	0.044	0.048	0.049	0.041	0.053	0.053	0.053	0.040	0.039	0.042	0.050	0.038	0.046
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.025	0.024	0.024	0.027	0.027	0.023	0.029	0.029	0.029	0.022	0.021	0.023	0.028	0.021	0.025
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc	0.087	0.081	0.088	0.060	0.085	0.061	0.078	0.071	0.066
Фоп	219	218	221	212	222	213	220	217	215
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.052	0.049	0.053	0.036	0.052	0.037	0.047	0.043	0.040
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.029	0.027	0.029	0.020	0.028	0.020	0.026	0.024	0.022
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08799 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	45.7407	0.053328	60.6	60.6	0.001165872
2	000701 0016	T	19.7917	0.029273	33.3	93.9	0.001479030
3	000701 6004	П	1.0430	0.001486	1.7	95.6	0.001424653
			В сумме =	0.084086	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.003902	4.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.791	0.765	0.720	0.696	0.651	0.619	0.592	0.578	0.552	0.534	0.511	0.493	0.481	0.471	0.461
Фоп	120	120	120	120	121	122	122	123	124	124	125	126	126	127	127
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.515	0.497	0.466	0.450	0.418	0.395	0.378	0.368	0.349	0.338	0.322	0.309	0.303	0.296	0.290
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.225	0.219	0.208	0.202	0.191	0.183	0.176	0.173	0.166	0.161	0.155	0.150	0.147	0.144	0.142
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582

x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.454:	0.446:	0.437:	0.437:	0.433:	0.429:	0.427:	0.423:	0.422:	0.425:	0.429:	0.429:	0.424:	0.418:	0.414:
Фоп:	128 :	129 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.285:	0.279:	0.275:	0.274:	0.272:	0.269:	0.267:	0.265:	0.264:	0.267:	0.270:	0.269:	0.266:	0.263:	0.261:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.139:	0.137:	0.135:	0.135:	0.134:	0.133:	0.132:	0.131:	0.131:	0.132:	0.133:	0.133:	0.132:	0.130:	0.129:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.411:	0.407:	0.403:	0.401:	0.399:	0.398:	0.390:	0.383:	0.379:	0.375:	0.369:	0.362:	0.353:	0.340:	0.325:
Фоп:	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.257:	0.255:	0.252:	0.252:	0.250:	0.250:	0.244:	0.239:	0.237:	0.234:	0.231:	0.226:	0.221:	0.212:	0.202:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.128:	0.127:	0.126:	0.125:	0.125:	0.124:	0.122:	0.120:	0.119:	0.118:	0.116:	0.114:	0.112:	0.108:	0.103:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.311:	0.300:	0.290:	0.276:	0.263:	0.249:	0.239:	0.231:	0.222:	0.218:	0.217:	0.211:	0.207:	0.204:	0.200:
Фоп:	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.193:	0.186:	0.179:	0.171:	0.162:	0.154:	0.147:	0.142:	0.136:	0.134:	0.133:	0.129:	0.127:	0.125:	0.123:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.099:	0.096:	0.093:	0.089:	0.085:	0.081:	0.077:	0.075:	0.072:	0.071:	0.071:	0.069:	0.067:	0.067:	0.065:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.194:	0.190:	0.185:	0.181:	0.178:	0.176:	0.174:	0.172:	0.170:	0.167:	0.164:	0.161:	0.159:	0.156:	0.154:
Фоп:	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	154 :	155 :	156 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.118:	0.116:	0.113:	0.110:	0.109:	0.107:	0.106:	0.105:	0.103:	0.102:	0.100:	0.098:	0.097:	0.095:	0.094:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.063:	0.062:	0.061:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.152:	0.149:	0.146:	0.137:	0.129:	0.116:	0.104:	0.094:	0.086:	0.080:	0.077:	0.076:	0.075:	0.073:	0.072:
Фоп:	156 :	157 :	157 :	159 :	161 :	164 :	167 :	169 :	171 :	173 :	173 :	174 :	174 :	175 :	175 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.093:	0.091:	0.089:	0.084:	0.079:	0.070:	0.063:	0.057:	0.052:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.044:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.050:	0.049:	0.048:	0.045:	0.043:	0.038:	0.035:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Фоп:	178 :	178 :	179 :	179 :	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	188 :	189 :	191 :	191 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

```
Qc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.083: 0.085: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089:
Фоп:  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  200 :  201 :  201 :  203 :  203 :  204 :  204 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.093: 0.094: 0.096: 0.101: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121:
Фоп:  206 :  206 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.125: 0.130: 0.133: 0.139: 0.141: 0.160: 0.165: 0.182: 0.219: 0.237: 0.244: 0.261: 0.270: 0.281:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  203 :  202 :  201 :  200 :  199 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.085: 0.086: 0.098: 0.101: 0.112: 0.134: 0.146: 0.151: 0.162: 0.167: 0.174:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.053: 0.054: 0.060: 0.071: 0.077: 0.079: 0.084: 0.087: 0.090:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.294: 0.304: 0.312: 0.333: 0.339: 0.355: 0.368: 0.374: 0.385: 0.403: 0.429: 0.451: 0.471: 0.487: 0.504:
Фоп:  198 :  197 :  196 :  195 :  195 :  196 :  198 :  199 :  200 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.189: 0.195: 0.209: 0.212: 0.223: 0.231: 0.235: 0.242: 0.255: 0.272: 0.287: 0.301: 0.311: 0.323:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.094: 0.097: 0.100: 0.106: 0.107: 0.112: 0.116: 0.118: 0.121: 0.126: 0.133: 0.140: 0.145: 0.149: 0.154:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.521: 0.534: 0.569: 0.602: 0.642: 0.678: 0.726: 0.753: 0.781: 0.814: 0.840: 0.845: 0.845: 0.836: 0.833:
Фоп:  205 :  206 :  207 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  216 :  220 :  224 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.334: 0.343: 0.367: 0.391: 0.419: 0.445: 0.479: 0.499: 0.520: 0.545: 0.564: 0.567: 0.565: 0.561: 0.559:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.158: 0.162: 0.171: 0.180: 0.190: 0.199: 0.211: 0.217: 0.224: 0.231: 0.237: 0.239: 0.238: 0.235: 0.234:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.839: 0.850: 0.851: 0.856: 0.862: 0.863: 0.861: 0.816: 0.739: 0.692: 0.654: 0.631: 0.588: 0.552: 0.526:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.563: 0.569: 0.569: 0.571: 0.574: 0.576: 0.574: 0.544: 0.487: 0.453: 0.426: 0.410: 0.380: 0.354: 0.337:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.236: 0.241: 0.241: 0.242: 0.245: 0.245: 0.244: 0.231: 0.213: 0.202: 0.193: 0.187: 0.176: 0.166: 0.159:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.519: 0.503: 0.493: 0.490: 0.487: 0.489: 0.489: 0.486: 0.488: 0.483: 0.479: 0.477: 0.472: 0.463: 0.456:
Фоп:  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.332: 0.321: 0.314: 0.312: 0.310: 0.311: 0.311: 0.309: 0.310: 0.307: 0.305: 0.303: 0.300: 0.294: 0.289:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.158: 0.153: 0.151: 0.150: 0.149: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.143: 0.141:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.454: 0.449: 0.443: 0.441: 0.435: 0.429: 0.422: 0.417: 0.411: 0.410: 0.408: 0.403: 0.401: 0.397: 0.397:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  270 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.288: 0.284: 0.281: 0.279: 0.275: 0.271: 0.267: 0.263: 0.259: 0.258: 0.257: 0.254: 0.252: 0.250: 0.250:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.140: 0.138: 0.137: 0.136: 0.135: 0.133: 0.131: 0.130: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.124:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.399: 0.400: 0.404: 0.407: 0.413: 0.416: 0.421: 0.428: 0.432: 0.435: 0.443: 0.453: 0.467: 0.485: 0.511:
Фоп:  280 :  281 :  282 :  283 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :  292 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.251: 0.252: 0.254: 0.256: 0.261: 0.263: 0.266: 0.271: 0.274: 0.275: 0.281: 0.288: 0.298: 0.310: 0.327:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.125: 0.125: 0.126: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131: 0.133: 0.134: 0.135: 0.137: 0.140: 0.144: 0.149: 0.156:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.542: 0.565: 0.586: 0.621: 0.677: 0.734: 0.781: 0.842: 0.871: 0.900: 0.920: 0.920: 0.930: 0.938: 0.946:
Фоп:  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.348: 0.364: 0.378: 0.404: 0.443: 0.484: 0.519: 0.564: 0.581: 0.596: 0.607: 0.606: 0.612: 0.618: 0.621:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.164: 0.170: 0.176: 0.185: 0.199: 0.213: 0.225: 0.239: 0.250: 0.262: 0.270: 0.270: 0.275: 0.278: 0.282:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.944: 0.944: 0.935: 0.920: 0.911: 0.903: 0.892: 0.883: 0.858: 0.837: 0.781: 0.750: 0.708: 0.674: 0.666:
Фоп:  314 :  317 :  320 :  323 :  325 :  327 :  328 :  330 :  332 :  335 :  337 :  340 :  342 :  344 :  345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.619: 0.621: 0.616: 0.606: 0.601: 0.599: 0.594: 0.587: 0.572: 0.562: 0.518: 0.497: 0.467: 0.442: 0.434:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.281: 0.281: 0.278: 0.271: 0.267: 0.265: 0.260: 0.256: 0.246: 0.238: 0.226: 0.218: 0.208: 0.200: 0.197:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.658: 0.642: 0.625: 0.612: 0.596: 0.588: 0.575: 0.552: 0.525: 0.505: 0.481: 0.462: 0.445: 0.431: 0.421:
Фоп:  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.429: 0.418: 0.406: 0.395: 0.384: 0.379: 0.372: 0.355: 0.335: 0.322: 0.305: 0.293: 0.281: 0.272: 0.265:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
```

```
Ви : 0.196: 0.191: 0.187: 0.183: 0.179: 0.177: 0.174: 0.168: 0.160: 0.155: 0.148: 0.143: 0.138: 0.135: 0.132:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.409: 0.400: 0.391: 0.383: 0.381: 0.378: 0.376: 0.376: 0.376: 0.378: 0.384: 0.391: 0.399: 0.409: 0.419:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.257: 0.252: 0.246: 0.240: 0.239: 0.237: 0.236: 0.236: 0.236: 0.238: 0.241: 0.245: 0.250: 0.257: 0.264:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.128: 0.126: 0.123: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.128: 0.131:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.458: 0.479: 0.494: 0.502: 0.510: 0.518: 0.529: 0.555: 0.573: 0.605: 0.633: 0.661: 0.664: 0.667:
Фоп:   10 :   10 :   11 :   12 :   13 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.271: 0.289: 0.303: 0.313: 0.320: 0.324: 0.329: 0.336: 0.354: 0.366: 0.389: 0.407: 0.427: 0.430: 0.430:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.134: 0.142: 0.148: 0.152: 0.154: 0.156: 0.158: 0.161: 0.168: 0.173: 0.181: 0.188: 0.195: 0.196: 0.196:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.677: 0.689: 0.698: 0.709: 0.732: 0.756: 0.755: 0.751: 0.768: 0.769: 0.761: 0.746: 0.734: 0.712: 0.699:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   37 :   37 :   39 :   41 :   42 :   44 :   45 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.437: 0.446: 0.451: 0.459: 0.474: 0.490: 0.491: 0.485: 0.498: 0.500: 0.492: 0.481: 0.472: 0.457: 0.447:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.199: 0.202: 0.204: 0.207: 0.212: 0.217: 0.218: 0.215: 0.220: 0.220: 0.218: 0.214: 0.211: 0.206: 0.202:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.682: 0.648: 0.614: 0.576: 0.554: 0.537: 0.519: 0.494: 0.478: 0.466: 0.455: 0.445: 0.433: 0.429: 0.431:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.437: 0.412: 0.389: 0.363: 0.348: 0.336: 0.324: 0.308: 0.298: 0.289: 0.282: 0.276: 0.268: 0.265: 0.267:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.199: 0.190: 0.181: 0.171: 0.166: 0.161: 0.156: 0.150: 0.145: 0.142: 0.139: 0.136: 0.133: 0.132: 0.132:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.429: 0.431: 0.430: 0.431: 0.440: 0.448: 0.463: 0.479: 0.496: 0.518: 0.543: 0.566: 0.594: 0.626:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.265: 0.265: 0.266: 0.266: 0.266: 0.272: 0.277: 0.287: 0.297: 0.308: 0.323: 0.339: 0.354: 0.373: 0.394:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.135: 0.137: 0.141: 0.145: 0.150: 0.155: 0.162: 0.168: 0.175: 0.183:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.656: 0.693: 0.722: 0.733: 0.728: 0.716: 0.725: 0.738: 0.744: 0.738: 0.735: 0.735: 0.738: 0.742: 0.749:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.415: 0.440: 0.460: 0.467: 0.464: 0.456: 0.462: 0.471: 0.475: 0.472: 0.471: 0.470: 0.472: 0.476: 0.481:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.190: 0.199: 0.207: 0.209: 0.208: 0.205: 0.207: 0.210: 0.212: 0.211: 0.210: 0.210: 0.211: 0.212: 0.213:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.744: 0.741: 0.741: 0.743: 0.741: 0.746: 0.759: 0.778: 0.781: 0.785: 0.787: 0.789: 0.791: 0.789: 0.798:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.476: 0.477: 0.476: 0.478: 0.478: 0.481: 0.489: 0.503: 0.506: 0.509: 0.512: 0.512: 0.515: 0.514: 0.521:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.216: 0.221: 0.222: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.227:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.806: 0.809: 0.791:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.526: 0.530: 0.515:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.228: 0.229: 0.225:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.94581 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|   0.621391 |  65.7  |  65.7 | 0.013585084  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|   0.281527 |  29.8  |  95.5 | 0.014224521  |
|                        В сумме =   0.902919    95.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.042894     4.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:02
     Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.77630 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|   2.078080 |  55.0  |  55.0 | 0.045431752  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|   1.246974 |  33.0  |  88.1 | 0.063004874  |
|  3 |000701 6026| П |     2.6230|   0.192803 |   5.1  |  93.2 | 0.073504582  |
|  4 |000701 6004| П |     1.1910|   0.102643 |   2.7  |  95.9 | 0.086182579  |
|                        В сумме =   3.620500    95.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.155799     4.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.00784 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|   1.125759 |  56.1  |  56.1 | 0.024611754  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|   0.636844 |  31.7  |  87.8 | 0.032177310  |
|  3 |000701 6026| П |     2.6230|   0.097719 |   4.9  |  92.7 | 0.037254728  |
|  4 |000701 6004| П |     1.1910|   0.052110 |   2.6  |  95.2 | 0.043753225  |
|                        В сумме =   1.912432    95.2                        |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.095407     4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0184--------
000701 0002 Т    10.0  0.55 20.46    4.86  20.0  1872.0  1494.0                    3.0 1.00 1 0.0002080
000701 0003 Т    12.0  0.55 14.15    3.36  20.0  1915.0  1535.0                    3.0 1.00 1 0.0003420
000701 0004 Т    12.0  0.55 19.64    4.67  20.0  1964.0  1594.0                    3.0 1.00 1 0.0002780
000701 0007 Т    12.0  0.55 16.49    3.92  20.0  1904.0  1542.0                    3.0 1.00 1 0.0004720
000701 0015 Т    10.0  0.40 23.00    2.89  20.0  1981.0  1509.0                    3.0 1.00 1 0.0361110
000701 0016 Т     9.1  0.32 16.04    1.29  20.0  1977.0  1505.0                    3.0 1.00 1 0.0156250
000701 0053 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  2012.0  1685.0                    3.0 1.00 1 0.0000060
000701 0054 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1999.0  1670.0                    3.0 1.00 1 0.0000060
000701 6001 П1   16.0                       0.0  1774.0  1481.0     3.0     3.0    0 3.0 1.00 1 0.0002490
000701 6002 П1   10.0                       0.0  1774.0  1481.0     1.0     2.0    0 3.0 1.00 1 0.0000040
000701 6003 П1   10.0                       0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0   50 3.0 1.00 1 0.0000070
000701 6004 П1   10.0                       0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0   55 3.0 1.00 1 0.0010430
000701 6005 П1   10.0                       0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0   50 3.0 1.00 1 0.0003490
000701 6009 П1   10.0                       0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 1 0.0000040
000701 6010 П1   10.0                       0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0   47 3.0 1.00 1 0.0000050
000701 6011 П1   10.0                       0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0   47 3.0 1.00 1 0.0000050
000701 6012 П1   10.0                       0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0   47 3.0 1.00 1 0.0000010
000701 6013 П1   10.0                       0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 1 0.0000050
000701 6014 П1   10.0                       0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0   60 3.0 1.00 1 0.0000050
000701 6015 П1   10.0                       0.0  1797.0  1511.0     2.0     2.0   47 3.0 1.00 1 0.0000420
000701 6016 П1   10.0                       0.0  1807.0  1502.0     2.0    32.0   47 3.0 1.00 1 0.0000270
000701 6017 П1   10.0                       0.0  1818.0  1491.0     2.0     2.0   47 3.0 1.00 1 0.0000180
000701 6018 П1   10.0                       0.0  1827.0  1490.0     2.0    19.0   85 3.0 1.00 1 0.0000180
000701 6019 П1   10.0                       0.0  1837.0  1489.0     1.0     1.0   47 3.0 1.00 1 0.0000090
000701 6020 П1   10.0                       0.0  1837.0  1497.0     2.0    18.0    0 3.0 1.00 1 0.0000090
000701 6021 П1   10.0                       0.0  1837.0  1505.0     2.0     2.0    0 3.0 1.00 1 0.0000220
000701 6022 П1   10.0                       0.0  1833.0  1509.0     2.0    15.0   47 3.0 1.00 1 0.0000160
000701 6023 П1   10.0                       0.0  1826.0  1511.0    40.0     2.0   47 3.0 1.00 1 0.0000120
000701 6024 П1   10.0                       0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0   51 3.0 1.00 1 0.0000080
000701 6025 П1   10.0                       0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0   51 3.0 1.00 1 0.0000090
000701 6026 П1   10.0                       0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0   80 3.0 1.00 1 0.0000120
000701 6027 П1   10.0                       0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0   51 3.0 1.00 1 0.0008740
000701 6028 П1   10.0                      20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0   50 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6029 П1   10.0                      20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0   49 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6031 П1   10.0                      20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0   50 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6034 П1   10.0                      20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0   55 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6042 П1   10.0                       0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0    0 3.0 1.00 1 0.0000160
000701 6048 П1   10.0                      20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0   50 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6069 П1   10.0                      20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0   50 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6070 П1   10.0                      20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0   50 3.0 1.00 1 0.0000001
          --------- Примесь 0330--------
000701 0025 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                    1.0 1.00 1 0.0000350
000701 0026 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                    1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0027 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                    1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0028 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                    1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0029 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                    1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                    1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                    1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0034 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                       0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а         |
|   суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                             |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.     |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси  |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания                       |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|______
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |     Xm     | F    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|------|
```

1	000701 0002	0.20800	Т	0.094	1.46	83.4	3.0
2	000701 0003	0.34200	Т	0.262	0.84	57.7	3.0
3	000701 0004	0.27800	Т	0.122	1.17	80.0	3.0
4	000701 0007	0.47200	Т	0.281	0.98	67.2	3.0
5	000701 0015	36.11100	Т	23.374	1.20	68.2	3.0
6	000701 0016	15.62500	Т	28.371	0.73	38.0	3.0
7	000701 0053	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9	3.0
8	000701 0054	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9	3.0
9	000701 6001	0.24900	П	0.208	0.50	45.6	3.0
10	000701 6002	0.00400	П	0.010	0.50	28.5	3.0
11	000701 6003	0.00700	П	0.018	0.50	28.5	3.0
12	000701 6004	1.04300	П	2.614	0.50	28.5	3.0
13	000701 6005	0.34900	П	0.875	0.50	28.5	3.0
14	000701 6009	0.00400	П	0.010	0.50	28.5	3.0
15	000701 6010	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
16	000701 6011	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
17	000701 6012	0.00100	П	0.003	0.50	28.5	3.0
18	000701 6013	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
19	000701 6014	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
20	000701 6015	0.04200	П	0.105	0.50	28.5	3.0
21	000701 6016	0.02700	П	0.068	0.50	28.5	3.0
22	000701 6017	0.01800	П	0.045	0.50	28.5	3.0
23	000701 6018	0.01800	П	0.045	0.50	28.5	3.0
24	000701 6019	0.00900	П	0.023	0.50	28.5	3.0
25	000701 6020	0.00900	П	0.023	0.50	28.5	3.0
26	000701 6021	0.02200	П	0.055	0.50	28.5	3.0
27	000701 6022	0.01600	П	0.040	0.50	28.5	3.0
28	000701 6023	0.01200	П	0.030	0.50	28.5	3.0
29	000701 6024	0.00800	П	0.020	0.50	28.5	3.0
30	000701 6025	0.00900	П	0.023	0.50	28.5	3.0
31	000701 6026	0.01200	П	0.030	0.50	28.5	3.0
32	000701 6027	0.87400	П	2.191	0.50	28.5	3.0
33	000701 6028	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
34	000701 6029	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
35	000701 6031	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
36	000701 6034	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
37	000701 6042	0.01600	П	0.040	0.50	28.5	3.0
38	000701 6048	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
39	000701 6069	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
40	000701 6070	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
41	000701 0025	0.00007000	Т	0.0000968	0.50	39.2	1.0
42	000701 0026	0.00004400	Т	0.0000608	0.50	39.2	1.0
43	000701 0027	0.00001800	Т	0.0000249	0.50	39.2	1.0
44	000701 0028	0.00001800	Т	0.0000249	0.50	39.2	1.0
45	000701 0029	0.00006400	Т	0.0000885	0.50	39.2	1.0
46	000701 0030	0.00002600	Т	0.0000359	0.50	39.2	1.0
47	000701 0031	0.00002600	Т	0.0000359	0.50	39.2	1.0
48	000701 0032	0.00004400	Т	0.0000608	0.50	39.2	1.0
49	000701 0033	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	1.0
50	000701 0034	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	1.0
51	000701 0035	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	1.0
52	000701 0042	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	1.0
53	000701 0043	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	1.0
54	000701 0044	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	1.0
55	000701 6088	0.00549	П	0.005	0.50	57.0	1.0

Суммарный Mq = 55.82371 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 59.040573 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.89 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:11:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.89 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:12:
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Сди: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041:
Фоп:  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.093: 0.092:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.053: 0.054:
Сди: 0.039: 0.038:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
Сди: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.095: 0.094:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.052: 0.053:
Сди: 0.042: 0.041:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050:
Сди: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.097: 0.096:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.051: 0.052:
Сди: 0.046: 0.044:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.101:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048:
Сди: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.099: 0.098:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.049: 0.050:
Сди: 0.050: 0.048:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.104:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:
Сди: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.102: 0.100:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.047: 0.049:
Сди: 0.055: 0.052:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.112: 0.114: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.115: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:
Сди: 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.103:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.045: 0.047:
Сди: 0.060: 0.056:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.123: 0.121: 0.119: 0.116: 0.114: 0.111:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041:
Сди: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.108: 0.106:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.043: 0.045:
Сди: 0.065: 0.061:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.123: 0.126: 0.129: 0.132: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.131: 0.129: 0.126: 0.122: 0.119: 0.115:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Сди: 0.083: 0.089: 0.095: 0.100: 0.104: 0.107: 0.110: 0.110: 0.109: 0.107: 0.104: 0.099: 0.094: 0.088: 0.083: 0.077:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.112: 0.109:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.041: 0.043:
Сди: 0.071: 0.066:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.147 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.130: 0.134: 0.138: 0.142: 0.145: 0.147: 0.147: 0.147: 0.145: 0.142: 0.138: 0.134: 0.129: 0.125: 0.120:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035:
Сди: 0.094: 0.101: 0.109: 0.115: 0.122: 0.127: 0.130: 0.130: 0.130: 0.126: 0.121: 0.115: 0.108: 0.100: 0.093: 0.085:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.116: 0.113:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.038: 0.040:
Сди: 0.079: 0.072:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.047: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.139: 0.145: 0.151: 0.159: 0.166: 0.171: 0.172: 0.170: 0.165: 0.158: 0.150: 0.144: 0.138: 0.132: 0.126:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031:
Сди: 0.106: 0.116: 0.126: 0.136: 0.145: 0.152: 0.157: 0.158: 0.156: 0.151: 0.144: 0.135: 0.125: 0.115: 0.105: 0.095:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.091: 0.095: 0.096: 0.095: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.121: 0.117:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.034: 0.038:
Сди: 0.087: 0.079:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.047:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.212 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.150: 0.162: 0.177: 0.191: 0.202: 0.210: 0.212: 0.209: 0.201: 0.189: 0.175: 0.161: 0.148: 0.141: 0.133:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.021: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.022: 0.027:
Сди: 0.121: 0.134: 0.149: 0.163: 0.177: 0.188: 0.196: 0.198: 0.195: 0.187: 0.175: 0.161: 0.147: 0.132: 0.119: 0.107:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.081: 0.089: 0.099: 0.107: 0.114: 0.119: 0.120: 0.119: 0.113: 0.106: 0.097: 0.089: 0.079: 0.071: 0.064:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.127: 0.121:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.031: 0.035:
Сди: 0.096: 0.086:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.052:
```

```
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.273 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.170: 0.191: 0.214: 0.236: 0.255: 0.269: 0.273: 0.268: 0.253: 0.233: 0.211: 0.189: 0.168: 0.150: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.021:
Сди: 0.138: 0.157: 0.177: 0.200: 0.222: 0.241: 0.255: 0.259: 0.254: 0.239: 0.219: 0.197: 0.175: 0.154: 0.135: 0.120:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  196 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.094: 0.107: 0.121: 0.135: 0.147: 0.157: 0.159: 0.156: 0.146: 0.134: 0.119: 0.106: 0.093: 0.082: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.070: 0.076: 0.080: 0.081: 0.080: 0.075: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.126:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.027: 0.032:
Сди: 0.106: 0.094:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.379 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.199: 0.230: 0.266: 0.305: 0.342: 0.370: 0.379: 0.367: 0.338: 0.300: 0.262: 0.226: 0.195: 0.169: 0.150:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Сди: 0.159: 0.185: 0.216: 0.253: 0.291: 0.328: 0.356: 0.365: 0.353: 0.325: 0.286: 0.248: 0.212: 0.181: 0.155: 0.134:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.111: 0.131: 0.154: 0.179: 0.204: 0.222: 0.228: 0.221: 0.202: 0.177: 0.152: 0.129: 0.110: 0.094: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.101: 0.109: 0.111: 0.108: 0.100: 0.089: 0.078: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.131:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.023: 0.028:
Сди: 0.117: 0.102:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.604 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.235: 0.283: 0.345: 0.422: 0.505: 0.576: 0.604: 0.571: 0.497: 0.412: 0.336: 0.276: 0.229: 0.193: 0.164:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.183: 0.221: 0.269: 0.331: 0.409: 0.492: 0.562: 0.590: 0.557: 0.483: 0.398: 0.323: 0.262: 0.215: 0.179: 0.151:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.133: 0.165: 0.205: 0.256: 0.313: 0.366: 0.385: 0.362: 0.308: 0.251: 0.200: 0.161: 0.131: 0.108: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.058: 0.070: 0.084: 0.102: 0.123: 0.144: 0.162: 0.169: 0.161: 0.142: 0.120: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.146: 0.136:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.018: 0.025:
Сди: 0.129: 0.111:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.985 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.279: 0.356: 0.473: 0.652: 0.809: 0.933: 0.985: 0.921: 0.792: 0.626: 0.456: 0.344: 0.270: 0.219: 0.182:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.211: 0.265: 0.342: 0.459: 0.638: 0.795: 0.919: 0.971: 0.907: 0.779: 0.612: 0.442: 0.330: 0.256: 0.205: 0.168:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.161: 0.211: 0.289: 0.416: 0.508: 0.572: 0.592: 0.567: 0.502: 0.402: 0.281: 0.205: 0.157: 0.124: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.067: 0.082: 0.104: 0.136: 0.180: 0.238: 0.298: 0.325: 0.292: 0.231: 0.174: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065: 0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.021:
Сди: 0.140: 0.120:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.085: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.480 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.331: 0.459: 0.697: 0.948: 1.195: 1.399: 1.480: 1.388: 1.175: 0.912: 0.659: 0.437: 0.319: 0.247: 0.199:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.242: 0.317: 0.445: 0.683: 0.934: 1.181: 1.385: 1.466: 1.374: 1.161: 0.899: 0.645: 0.423: 0.306: 0.233: 0.185:
Фоп:  117 :  121 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.193: 0.278: 0.444: 0.574: 0.720: 0.848: 0.898: 0.839: 0.705: 0.561: 0.425: 0.267: 0.189: 0.142: 0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.075: 0.097: 0.131: 0.189: 0.303: 0.400: 0.475: 0.504: 0.468: 0.389: 0.286: 0.181: 0.126: 0.094: 0.073: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.166: 0.146:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.018:
Сди: 0.152: 0.127:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.092: 0.077:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.395 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.392: 0.597: 0.909: 1.271: 1.721: 2.187: 2.395: 2.163: 1.686: 1.237: 0.862: 0.560: 0.372: 0.274: 0.215:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.272: 0.378: 0.583: 0.895: 1.257: 1.707: 2.173: 2.382: 2.149: 1.672: 1.223: 0.848: 0.546: 0.359: 0.261: 0.202:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.164: 0.232: 0.370: 0.553: 0.763: 1.042: 1.334: 1.461: 1.310: 1.012: 0.739: 0.535: 0.352: 0.224: 0.160: 0.123:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.113: 0.165: 0.280: 0.425: 0.593: 0.772: 0.851: 0.755: 0.571: 0.409: 0.260: 0.157: 0.109: 0.081: 0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.176: 0.150:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.016:
Сди: 0.162: 0.134:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  4.579 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.312: 0.448: 0.738: 1.114: 1.635: 2.448: 3.641: 4.579: 3.535: 2.387: 1.570: 1.063: 0.693: 0.421: 0.298: 0.227:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.298: 0.434: 0.724: 1.100: 1.621: 2.434: 3.627: 4.565: 3.521: 2.373: 1.557: 1.049: 0.679: 0.407: 0.284: 0.214:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.51 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.268: 0.461: 0.654: 0.971: 1.483: 2.273: 2.947: 2.163: 1.425: 0.936: 0.634: 0.447: 0.256: 0.175: 0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.091: 0.128: 0.201: 0.364: 0.552: 0.871: 1.287: 1.546: 1.241: 0.828: 0.525: 0.348: 0.189: 0.122: 0.088: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.048: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.183: 0.153:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.169: 0.139:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.103: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 21.696 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.483: 0.804: 1.241: 1.924: 3.183: 7.682:21.696: 6.773: 3.026: 1.814: 1.168: 0.747: 0.450: 0.311: 0.234:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.313: 0.470: 0.790: 1.227: 1.911: 3.169: 7.668:21.682: 6.759: 3.012: 1.800: 1.154: 0.733: 0.436: 0.297: 0.220:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.63 : 2.32 : 1.47 : 2.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.289: 0.493: 0.723: 1.128: 1.896: 5.057:13.549: 4.474: 1.782: 1.078: 0.695: 0.477: 0.275: 0.183: 0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.404: 0.647: 1.125: 2.424: 8.025: 2.086: 1.063: 0.612: 0.384: 0.210: 0.130: 0.092: 0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.079: 0.052: 0.045: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.187: 0.155:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.174: 0.141:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 20.052 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.484: 0.807: 1.244: 1.955: 3.273: 7.622:20.052: 6.589: 2.980: 1.795: 1.163: 0.747: 0.450: 0.310: 0.234:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.313: 0.471: 0.794: 1.230: 1.941: 3.259: 7.608:20.038: 6.576: 2.966: 1.781: 1.149: 0.733: 0.436: 0.296: 0.220:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.59 : 2.25 : 1.52 : 2.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.189: 0.289: 0.494: 0.719: 1.124: 1.886: 4.913:12.411: 4.366: 1.770: 1.074: 0.693: 0.477: 0.276: 0.183: 0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.402: 0.647: 1.119: 2.373: 7.495: 2.059: 1.061: 0.608: 0.384: 0.211: 0.130: 0.092: 0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.173: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.187: 0.155:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.173: 0.141:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  4.410 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.312: 0.448: 0.743: 1.126: 1.658: 2.483: 3.609: 4.410: 3.431: 2.324: 1.543: 1.050: 0.688: 0.419: 0.297: 0.227:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.298: 0.435: 0.729: 1.112: 1.644: 2.469: 3.595: 4.396: 3.418: 2.310: 1.529: 1.036: 0.674: 0.405: 0.283: 0.213:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.71 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.266: 0.460: 0.652: 0.964: 1.462: 2.208: 2.809: 2.114: 1.398: 0.924: 0.626: 0.446: 0.255: 0.174: 0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.091: 0.127: 0.201: 0.363: 0.549: 0.865: 1.281: 1.530: 1.233: 0.820: 0.522: 0.346: 0.188: 0.122: 0.088: 0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.183: 0.152:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.169: 0.138:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.102: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.344 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.287: 0.393: 0.599: 0.916: 1.282: 1.718: 2.160: 2.344: 2.107: 1.644: 1.212: 0.852: 0.552: 0.368: 0.273: 0.214:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.273: 0.379: 0.585: 0.902: 1.269: 1.705: 2.147: 2.330: 2.093: 1.630: 1.198: 0.838: 0.538: 0.355: 0.259: 0.200:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  292 :  290 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.164: 0.231: 0.367: 0.547: 0.751: 1.018: 1.297: 1.427: 1.279: 0.998: 0.727: 0.532: 0.346: 0.221: 0.159: 0.122:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.084: 0.113: 0.164: 0.277: 0.421: 0.583: 0.759: 0.839: 0.745: 0.566: 0.405: 0.258: 0.156: 0.108: 0.081: 0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.039: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.175: 0.149:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.016:
Сди: 0.161: 0.134:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.081:
```

```
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.455 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.332: 0.459: 0.702: 0.947: 1.190: 1.384: 1.455: 1.359: 1.149: 0.899: 0.647: 0.432: 0.317: 0.245: 0.198:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.242: 0.319: 0.445: 0.688: 0.934: 1.177: 1.371: 1.441: 1.345: 1.136: 0.885: 0.633: 0.418: 0.303: 0.231: 0.184:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.193: 0.274: 0.442: 0.568: 0.710: 0.833: 0.880: 0.821: 0.696: 0.555: 0.417: 0.265: 0.187: 0.141: 0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.075: 0.097: 0.130: 0.188: 0.299: 0.396: 0.470: 0.498: 0.462: 0.386: 0.282: 0.180: 0.126: 0.094: 0.073: 0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.165: 0.145:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.018:
Сди: 0.151: 0.127:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.076:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.966 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.279: 0.356: 0.472: 0.646: 0.806: 0.920: 0.966: 0.906: 0.779: 0.613: 0.449: 0.340: 0.267: 0.217: 0.181:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.212: 0.265: 0.342: 0.458: 0.632: 0.792: 0.906: 0.952: 0.892: 0.765: 0.599: 0.435: 0.326: 0.254: 0.203: 0.167:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.160: 0.208: 0.285: 0.406: 0.502: 0.562: 0.582: 0.558: 0.493: 0.392: 0.276: 0.203: 0.156: 0.124: 0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.082: 0.103: 0.135: 0.178: 0.234: 0.292: 0.316: 0.286: 0.227: 0.172: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065: 0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.022:
Сди: 0.140: 0.119:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.592 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.235: 0.283: 0.344: 0.419: 0.500: 0.566: 0.592: 0.560: 0.487: 0.406: 0.331: 0.273: 0.227: 0.191: 0.163:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.183: 0.221: 0.269: 0.330: 0.406: 0.487: 0.552: 0.578: 0.546: 0.473: 0.392: 0.318: 0.259: 0.213: 0.178: 0.150:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.133: 0.163: 0.201: 0.252: 0.307: 0.356: 0.373: 0.352: 0.301: 0.247: 0.198: 0.159: 0.130: 0.108: 0.090:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.058: 0.069: 0.083: 0.101: 0.122: 0.143: 0.161: 0.167: 0.159: 0.140: 0.119: 0.099: 0.081: 0.068: 0.057: 0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.146: 0.136:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.018: 0.025:
Сди: 0.128: 0.111:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.199: 0.230: 0.266: 0.304: 0.339: 0.366: 0.374: 0.362: 0.333: 0.297: 0.259: 0.224: 0.194: 0.168: 0.149:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016:
Сди: 0.159: 0.185: 0.216: 0.252: 0.290: 0.325: 0.352: 0.360: 0.348: 0.320: 0.283: 0.245: 0.210: 0.180: 0.154: 0.134:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.111: 0.130: 0.153: 0.177: 0.200: 0.218: 0.224: 0.217: 0.198: 0.175: 0.150: 0.128: 0.109: 0.093: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.108: 0.110: 0.107: 0.099: 0.089: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.130:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.023: 0.028:
Сди: 0.116: 0.102:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.170: 0.191: 0.213: 0.235: 0.254: 0.267: 0.270: 0.265: 0.250: 0.231: 0.208: 0.187: 0.167: 0.150: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.022:
Сди: 0.138: 0.157: 0.177: 0.199: 0.221: 0.240: 0.253: 0.257: 0.251: 0.236: 0.217: 0.195: 0.173: 0.153: 0.135: 0.119:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.093: 0.106: 0.120: 0.134: 0.146: 0.155: 0.157: 0.154: 0.145: 0.133: 0.119: 0.105: 0.092: 0.081: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.075: 0.080: 0.081: 0.079: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.125:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.027: 0.032:
Сди: 0.105: 0.094:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  21.69599 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                      и скорости ветра  1.47 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.013840	0.1 (Вклад источников 100%)			
1	000701 0015	T	36.1110	13.549028	62.5	62.5	0.375205010
2	000701 0016	T	15.6250	8.025188	37.0	99.5	0.513612032
			В сумме =	21.588057	99.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.107931	0.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:12:
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
      | Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
       ~~~~~~

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.095	0.095	0.096	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.096	0.096	0.095	0.095	0.094	0.093	0.092	-1
2-	0.097	0.098	0.099	0.099	0.100	0.100	0.101	0.101	0.100	0.100	0.100	0.099	0.098	0.098	0.097	0.096	0.095	0.094	-2
3-	0.099	0.100	0.101	0.102	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.103	0.102	0.101	0.100	0.099	0.098	0.097	0.096	-3
4-	0.102	0.104	0.105	0.106	0.107	0.108	0.108	0.108	0.108	0.107	0.107	0.106	0.105	0.103	0.102	0.101	0.099	0.098	-4
5-	0.106	0.107	0.109	0.110	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.112	0.111	0.110	0.109	0.107	0.105	0.104	0.102	0.100	-5
6-	0.110	0.112	0.114	0.115	0.117	0.118	0.119	0.119	0.118	0.118	0.117	0.115	0.113	0.111	0.109	0.107	0.105	0.103	-6
7-	0.114	0.117	0.119	0.121	0.123	0.125	0.126	0.126	0.126	0.125	0.123	0.121	0.119	0.116	0.114	0.111	0.108	0.106	-7
8-	0.119	0.123	0.126	0.129	0.132	0.134	0.135	0.135	0.135	0.134	0.131	0.129	0.126	0.122	0.119	0.115	0.112	0.109	-8
9-	0.125	0.130	0.134	0.138	0.142	0.145	0.147	0.147	0.147	0.145	0.142	0.138	0.134	0.129	0.125	0.120	0.116	0.113	-9
10-	0.133	0.139	0.145	0.151	0.159	0.166	0.171	0.172	0.170	0.165	0.158	0.150	0.144	0.138	0.132	0.126	0.121	0.117	-10
11-	0.142	0.150	0.162	0.177	0.191	0.202	0.210	0.212	0.209	0.201	0.189	0.175	0.161	0.148	0.141	0.133	0.127	0.121	-11
12-	0.152	0.170	0.191	0.214	0.236	0.255	0.269	0.273	0.268	0.253	0.233	0.211	0.189	0.168	0.150	0.141	0.133	0.126	-12
13-	0.173	0.199	0.230	0.266	0.305	0.342	0.370	0.379	0.367	0.338	0.300	0.262	0.226	0.195	0.169	0.150	0.139	0.131	-13
14-C	0.197	0.235	0.283	0.345	0.422	0.505	0.576	0.604	0.571	0.497	0.412	0.336	0.276	0.229	0.193	0.164	0.146	0.136	C-14
15-	0.225	0.279	0.356	0.473	0.652	0.809	0.933	0.985	0.921	0.792	0.626	0.456	0.344	0.270	0.219	0.182	0.154	0.141	-15
16-	0.256	0.331	0.459	0.697	0.948	1.195	1.399	1.480	1.388	1.175	0.912	0.659	0.437	0.319	0.247	0.199	0.166	0.146	-16
17-	0.286	0.392	0.597	0.909	1.271	1.721	2.187	2.395	2.163	1.686	1.237	0.862	0.560	0.372	0.274	0.215	0.176	0.150	-17
18-	0.312	0.448	0.738	1.114	1.635	2.448	3.641	4.579	3.535	2.387	1.570	1.063	0.693	0.421	0.298	0.227	0.183	0.153	-18
19-	0.327	0.483	0.804	1.241	1.924	3.183	7.682	21.696	6.773	3.026	1.814	1.168	0.747	0.450	0.311	0.234	0.187	0.155	-19
20-	0.327	0.484	0.807	1.244	1.955	3.273	7.622	20.052	6.589	2.980	1.795	1.163	0.747	0.450	0.310	0.234	0.187	0.155	-20
21-	0.312	0.448	0.743	1.126	1.658	2.483	3.609	4.410	3.431	2.324	1.543	1.050	0.688	0.419	0.297	0.227	0.183	0.152	-21
22-	0.287	0.393	0.599	0.916	1.282	1.718	2.160	2.344	2.107	1.644	1.212	0.852	0.552	0.368	0.273	0.214	0.175	0.149	-22
23-	0.256	0.332	0.459	0.702	0.947	1.190	1.384	1.455	1.359	1.149	0.899	0.647	0.432	0.317	0.245	0.198	0.165	0.145	-23
24-	0.225	0.279	0.356	0.472	0.646	0.806	0.920	0.966	0.906	0.779	0.613	0.449	0.340	0.267	0.217	0.181	0.153	0.141	-24
25-	0.197	0.235	0.283	0.344	0.419	0.500	0.566	0.592	0.560	0.487	0.406	0.331	0.273	0.227	0.191	0.163	0.146	0.136	-25
26-	0.173	0.199	0.230	0.266	0.304	0.339	0.366	0.374	0.362	0.333	0.297	0.259	0.224	0.194	0.168	0.149	0.139	0.130	-26
27-	0.152	0.170	0.191	0.213	0.235	0.254	0.267	0.270	0.265	0.250	0.231	0.208	0.187	0.167	0.150	0.141	0.132	0.125	-27
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =21.69599
 Достигается в точке с координатами: Xм = 2000.0м
     (X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
 При опасном направлении ветра : 186 град.
  и "опасной" скорости ветра : 1.47 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
       ~~~~~~

0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.105:	0.104:	0.104:	0.108:	0.108:	0.102:	0.111:	0.111:	0.112:	0.101:	0.100:	0.103:	0.109:	0.099:	0.105:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.045:	0.046:	0.046:	0.044:	0.043:	0.047:	0.041:	0.041:	0.041:	0.048:	0.049:	0.047:	0.043:	0.049:	0.045:
Сди:	0.060:	0.059:	0.058:	0.064:	0.065:	0.053:	0.070:	0.070:	0.071:	0.053:	0.051:	0.056:	0.067:	0.050:	0.060:
Фоп:	210 :	210 :	210 :	212 :	213 :	210 :	215 :	215 :	216 :	210 :	211 :	213 :	217 :	211 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.035:	0.035:	0.038:	0.039:	0.032:	0.041:	0.042:	0.042:	0.032:	0.031:	0.033:	0.040:	0.030:	0.036:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.020:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:	0.018:	0.023:	0.023:	0.023:	0.018:	0.017:	0.018:	0.022:	0.017:	0.020:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.111:	0.108:	0.112:	0.098:	0.110:	0.098:	0.107:	0.104:	0.101:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.041:	0.043:	0.041:	0.050:	0.042:	0.050:	0.044:	0.046:	0.048:
Сди:	0.069:	0.065:	0.071:	0.048:	0.069:	0.049:	0.062:	0.057:	0.053:
Фоп:	219 :	218 :	221 :	212 :	222 :	213 :	220 :	217 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.039:	0.042:	0.028:	0.041:	0.029:	0.037:	0.034:	0.031:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.023:	0.021:	0.023:	0.016:	0.022:	0.016:	0.020:	0.019:	0.017:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11156 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.040960	36.7 (Вклад источников 63.3%)		
1	000701 0015	T	36.1110	0.042101	59.6	59.6	0.001165873
2	000701 0016	T	15.6250	0.023110	32.7	92.4	0.001479032
3	000701 6004	П	1.0430	0.001486	2.1	94.5	0.001424653
4	000701 6027	П	0.8740	0.001279	1.8	96.3	0.001463422
			В сумме =	0.108936	96.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.002625	3.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:14:
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.649: 0.628: 0.592: 0.572: 0.537: 0.511: 0.489: 0.478: 0.457: 0.443: 0.425: 0.410: 0.400: 0.392: 0.384:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.635: 0.614: 0.578: 0.558: 0.523: 0.497: 0.476: 0.464: 0.443: 0.429: 0.411: 0.396: 0.387: 0.379: 0.370:
Фоп:  120 :  120 :  120 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.407: 0.393: 0.368: 0.355: 0.330: 0.312: 0.299: 0.290: 0.276: 0.267: 0.255: 0.244: 0.240: 0.234: 0.229:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.177: 0.173: 0.164: 0.160: 0.151: 0.144: 0.139: 0.136: 0.131: 0.127: 0.122: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.378: 0.372: 0.365: 0.365: 0.361: 0.358: 0.356: 0.353: 0.353: 0.355: 0.358: 0.358: 0.354: 0.349: 0.346:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.364: 0.358: 0.351: 0.351: 0.347: 0.344: 0.342: 0.340: 0.339: 0.341: 0.344: 0.344: 0.340: 0.336: 0.332:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.221: 0.216: 0.216: 0.214: 0.212: 0.211: 0.209: 0.209: 0.211: 0.213: 0.213: 0.210: 0.207: 0.206:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.110: 0.108: 0.106: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.341: 0.337: 0.336: 0.334: 0.333: 0.326: 0.321: 0.317: 0.315: 0.310: 0.305: 0.297: 0.286: 0.275:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.330: 0.327: 0.324: 0.322: 0.320: 0.319: 0.312: 0.307: 0.304: 0.301: 0.296: 0.291: 0.284: 0.272: 0.261:
Фоп:  142 :  143 :  144 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  148 :  149 :  149 :  150 :  150 :  149 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.201: 0.199: 0.199: 0.198: 0.197: 0.193: 0.189: 0.187: 0.185: 0.182: 0.178: 0.174: 0.167: 0.160:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.255: 0.246: 0.236: 0.225: 0.213: 0.206: 0.199: 0.192: 0.189: 0.188: 0.183: 0.180: 0.178: 0.174:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.250: 0.241: 0.232: 0.222: 0.211: 0.200: 0.192: 0.186: 0.178: 0.175: 0.174: 0.169: 0.166: 0.164: 0.160:
Фоп:  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.128: 0.121: 0.116: 0.112: 0.107: 0.106: 0.105: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.166: 0.163: 0.159: 0.157: 0.155: 0.153: 0.152: 0.151: 0.150: 0.148: 0.147: 0.146: 0.144: 0.143:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
Сди: 0.156: 0.152: 0.149: 0.145: 0.143: 0.141: 0.140: 0.138: 0.136: 0.134: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.123:
Фоп:  151 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  155 :  156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.142:	0.141:	0.140:	0.135:	0.131:	0.125:	0.119:	0.115:	0.111:	0.108:	0.107:	0.106:	0.105:	0.105:	0.104:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.020:	0.021:	0.022:	0.025:	0.028:	0.032:	0.036:	0.039:	0.042:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:
Сди:	0.122:	0.120:	0.117:	0.110:	0.104:	0.093:	0.084:	0.076:	0.069:	0.064:	0.062:	0.061:	0.060:	0.059:	0.058:
Фоп:	156 :	157 :	157 :	159 :	161 :	164 :	167 :	169 :	171 :	173 :	173 :	174 :	174 :	175 :	176 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.073:	0.072:	0.070:	0.066:	0.062:	0.055:	0.050:	0.045:	0.041:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.040:	0.039:	0.038:	0.036:	0.034:	0.030:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Сди:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Фоп:	178 :	178 :	179 :	179 :	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	188 :	189 :	191 :	191 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.104:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:
Сди:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.106:	0.107:	0.107:	0.108:	0.109:	0.110:	0.110:	0.111:	0.112:	0.112:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:
Сди:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.062:	0.062:	0.064:	0.064:	0.066:	0.068:	0.068:	0.070:	0.071:	0.071:
Фоп:	198 :	199 :	199 :	199 :	199 :	200 :	201 :	201 :	201 :	203 :	203 :	204 :	205 :	205 :	205 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.114:	0.114:	0.115:	0.115:	0.118:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:	0.122:	0.124:	0.124:	0.126:	0.126:	0.127:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:
Сди:	0.074:	0.075:	0.076:	0.077:	0.081:	0.083:	0.084:	0.086:	0.087:	0.089:	0.091:	0.092:	0.094:	0.095:	0.097:
Фоп:	206 :	207 :	207 :	207 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	209 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.128:	0.129:	0.132:	0.133:	0.136:	0.137:	0.146:	0.148:	0.160:	0.189:	0.204:	0.210:	0.223:	0.230:	0.239:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:

```
Сф`: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.098: 0.100: 0.104: 0.107: 0.111: 0.113: 0.128: 0.132: 0.146: 0.175: 0.190: 0.196: 0.209: 0.216: 0.225:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  203 :  202 :  201 :  200 :  199 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.068: 0.077: 0.080: 0.088: 0.106: 0.116: 0.119: 0.128: 0.132: 0.138:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.041: 0.043: 0.047: 0.056: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.258: 0.264: 0.281: 0.285: 0.298: 0.309: 0.314: 0.322: 0.337: 0.357: 0.376: 0.391: 0.404: 0.417:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.236: 0.244: 0.250: 0.267: 0.271: 0.285: 0.295: 0.300: 0.309: 0.323: 0.343: 0.362: 0.377: 0.390: 0.403:
Фоп:  198 :  197 :  196 :  195 :  195 :  196 :  198 :  199 :  200 :  200 :  201 :  203 :  203 :  204 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.144: 0.149: 0.154: 0.165: 0.167: 0.176: 0.182: 0.185: 0.191: 0.201: 0.215: 0.226: 0.237: 0.245: 0.254:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.074: 0.077: 0.079: 0.084: 0.085: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110: 0.115: 0.118: 0.121:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.431: 0.442: 0.470: 0.496: 0.527: 0.556: 0.594: 0.616: 0.639: 0.664: 0.685: 0.690: 0.689: 0.682: 0.680:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.417: 0.428: 0.456: 0.482: 0.514: 0.542: 0.580: 0.603: 0.625: 0.650: 0.671: 0.676: 0.676: 0.668: 0.667:
Фоп:  205 :  206 :  207 :  208 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  216 :  220 :  224 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.270: 0.290: 0.307: 0.331: 0.351: 0.378: 0.394: 0.410: 0.428: 0.445: 0.448: 0.446: 0.443: 0.441:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.125: 0.128: 0.135: 0.141: 0.150: 0.157: 0.166: 0.171: 0.177: 0.182: 0.187: 0.189: 0.188: 0.185: 0.185:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.685: 0.694: 0.694: 0.699: 0.704: 0.705: 0.702: 0.667: 0.606: 0.568: 0.538: 0.519: 0.485: 0.456: 0.436:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.671: 0.680: 0.680: 0.685: 0.690: 0.691: 0.689: 0.653: 0.592: 0.554: 0.524: 0.505: 0.471: 0.442: 0.422:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.444: 0.449: 0.449: 0.451: 0.453: 0.454: 0.453: 0.429: 0.385: 0.358: 0.337: 0.323: 0.300: 0.280: 0.266:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.186: 0.190: 0.190: 0.191: 0.193: 0.194: 0.193: 0.182: 0.168: 0.159: 0.152: 0.147: 0.139: 0.131: 0.126:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.430: 0.417: 0.409: 0.407: 0.404: 0.406: 0.406: 0.404: 0.405: 0.401: 0.398: 0.396: 0.392: 0.385: 0.380:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.416: 0.403: 0.395: 0.393: 0.390: 0.392: 0.392: 0.390: 0.391: 0.387: 0.384: 0.383: 0.378: 0.372: 0.366:
Фоп:  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.262: 0.253: 0.248: 0.246: 0.244: 0.246: 0.246: 0.244: 0.245: 0.243: 0.241: 0.239: 0.237: 0.232: 0.228:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.124: 0.121: 0.119: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.111:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.378: 0.373: 0.369: 0.367: 0.362: 0.358: 0.352: 0.348: 0.344: 0.342: 0.341: 0.337: 0.335: 0.332: 0.332:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.364: 0.360: 0.355: 0.353: 0.348: 0.344: 0.338: 0.334: 0.330: 0.328: 0.327: 0.323: 0.321: 0.318: 0.318:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  270 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.224: 0.222: 0.220: 0.217: 0.214: 0.210: 0.208: 0.205: 0.204: 0.203: 0.201: 0.199: 0.197: 0.197:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.335: 0.338: 0.340: 0.345: 0.347: 0.351: 0.357: 0.360: 0.363: 0.369: 0.377: 0.388: 0.402: 0.423:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.320: 0.321: 0.324: 0.326: 0.331: 0.334: 0.337: 0.343: 0.346: 0.349: 0.355: 0.363: 0.374: 0.389: 0.409:
Фоп:  280 :  281 :  282 :  283 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  290 :  292 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.199: 0.201: 0.202: 0.206: 0.208: 0.210: 0.214: 0.216: 0.217: 0.222: 0.227: 0.234: 0.245: 0.258:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.118: 0.123:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.448: 0.467: 0.483: 0.511: 0.556: 0.601: 0.639: 0.687: 0.710: 0.733: 0.749: 0.749: 0.758: 0.763: 0.770:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.434: 0.453: 0.469: 0.497: 0.542: 0.587: 0.625: 0.673: 0.696: 0.719: 0.736: 0.735: 0.744: 0.750: 0.756:
Фоп:  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.275: 0.287: 0.299: 0.319: 0.350: 0.382: 0.409: 0.446: 0.459: 0.471: 0.479: 0.478: 0.483: 0.488: 0.491:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.130: 0.135: 0.139: 0.146: 0.157: 0.168: 0.177: 0.188: 0.198: 0.207: 0.213: 0.213: 0.217: 0.220: 0.222:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.768: 0.768: 0.761: 0.749: 0.742: 0.735: 0.726: 0.719: 0.700: 0.682: 0.639: 0.613: 0.579: 0.553: 0.546:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.755: 0.754: 0.747: 0.736: 0.728: 0.721: 0.712: 0.705: 0.686: 0.668: 0.625: 0.599: 0.566: 0.539: 0.533:
Фоп:  314 :  317 :  320 :  323 :  325 :  326 :  328 :  330 :  332 :  335 :  337 :  340 :  341 :  344 :  345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.489: 0.491: 0.487: 0.479: 0.475: 0.470: 0.469: 0.464: 0.452: 0.444: 0.409: 0.393: 0.366: 0.349: 0.343:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.222: 0.222: 0.219: 0.214: 0.211: 0.209: 0.205: 0.202: 0.195: 0.188: 0.178: 0.172: 0.164: 0.158: 0.156:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.540: 0.527: 0.514: 0.504: 0.491: 0.484: 0.474: 0.456: 0.435: 0.418: 0.400: 0.384: 0.370: 0.359: 0.352:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.527: 0.513: 0.500: 0.490: 0.478: 0.471: 0.461: 0.442: 0.421: 0.404: 0.386: 0.370: 0.356: 0.345: 0.338:
Фоп:  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.339: 0.330: 0.321: 0.312: 0.303: 0.299: 0.293: 0.280: 0.265: 0.254: 0.241: 0.232: 0.222: 0.215: 0.209:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.154: 0.151: 0.148: 0.145: 0.141: 0.140: 0.137: 0.133: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.109: 0.106: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.342: 0.334: 0.327: 0.321: 0.320: 0.317: 0.315: 0.315: 0.315: 0.317: 0.322: 0.327: 0.334: 0.342: 0.350:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.328: 0.320: 0.313: 0.307: 0.306: 0.303: 0.301: 0.302: 0.301: 0.303: 0.308: 0.313: 0.320: 0.328: 0.336:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.199: 0.194: 0.189: 0.189: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.188: 0.190: 0.193: 0.198: 0.203: 0.208:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.096: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103:
```

```
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.358: 0.382: 0.398: 0.410: 0.417: 0.423: 0.430: 0.438: 0.459: 0.474: 0.499: 0.522: 0.544: 0.546: 0.549:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.344: 0.368: 0.384: 0.396: 0.403: 0.409: 0.416: 0.424: 0.445: 0.460: 0.485: 0.508: 0.530: 0.532: 0.535:
Фоп:    9 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.228: 0.239: 0.247: 0.251: 0.256: 0.260: 0.266: 0.279: 0.289: 0.307: 0.322: 0.337: 0.339: 0.339:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.105: 0.112: 0.116: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.132: 0.136: 0.143: 0.148: 0.154: 0.155: 0.155:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.557: 0.566: 0.575: 0.582: 0.601: 0.621: 0.620: 0.617: 0.631: 0.631: 0.625: 0.614: 0.604: 0.587: 0.576:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.543: 0.552: 0.561: 0.569: 0.587: 0.607: 0.606: 0.603: 0.617: 0.617: 0.611: 0.600: 0.590: 0.573: 0.562:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   37 :   37 :   39 :   41 :   42 :   44 :   45 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.345: 0.352: 0.356: 0.362: 0.374: 0.387: 0.388: 0.383: 0.393: 0.394: 0.389: 0.380: 0.372: 0.361: 0.353:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.157: 0.159: 0.161: 0.163: 0.167: 0.171: 0.172: 0.170: 0.173: 0.174: 0.172: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.535: 0.508: 0.478: 0.460: 0.446: 0.432: 0.411: 0.399: 0.389: 0.381: 0.373: 0.362: 0.359: 0.361:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.549: 0.521: 0.494: 0.464: 0.446: 0.432: 0.418: 0.397: 0.385: 0.375: 0.367: 0.359: 0.348: 0.345: 0.347:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.345: 0.326: 0.307: 0.287: 0.275: 0.266: 0.256: 0.243: 0.235: 0.228: 0.223: 0.218: 0.211: 0.209: 0.211:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.157: 0.150: 0.143: 0.135: 0.131: 0.127: 0.123: 0.118: 0.115: 0.112: 0.110: 0.108: 0.105: 0.104: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.359: 0.360: 0.361: 0.360: 0.361: 0.368: 0.375: 0.387: 0.400: 0.414: 0.431: 0.451: 0.470: 0.493: 0.518:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.345: 0.346: 0.347: 0.346: 0.347: 0.354: 0.361: 0.373: 0.386: 0.400: 0.417: 0.438: 0.456: 0.479: 0.504:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.215: 0.219: 0.227: 0.235: 0.243: 0.255: 0.268: 0.280: 0.295: 0.311:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.106: 0.108: 0.111: 0.115: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.138: 0.144:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.543: 0.572: 0.596: 0.604: 0.600: 0.591: 0.598: 0.608: 0.613: 0.609: 0.605: 0.606: 0.608: 0.612: 0.616:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.529: 0.558: 0.582: 0.590: 0.586: 0.577: 0.584: 0.594: 0.599: 0.595: 0.591: 0.592: 0.594: 0.598: 0.602:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.328: 0.348: 0.363: 0.369: 0.366: 0.360: 0.365: 0.372: 0.375: 0.373: 0.371: 0.371: 0.373: 0.376: 0.380:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.150: 0.157: 0.163: 0.165: 0.164: 0.162: 0.164: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.168:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.612:	0.610:	0.610:	0.612:	0.610:	0.614:	0.624:	0.639:	0.642:	0.645:	0.646:	0.648:	0.649:	0.648:	0.655:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.599:	0.597:	0.596:	0.598:	0.596:	0.600:	0.610:	0.625:	0.628:	0.631:	0.632:	0.634:	0.635:	0.634:	0.641:
Фоп:	99 :	101 :	102 :	103 :	104 :	106 :	108 :	109 :	110 :	111 :	112 :	114 :	115 :	116 :	117 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.376:	0.375:	0.376:	0.377:	0.377:	0.380:	0.386:	0.397:	0.400:	0.402:	0.404:	0.405:	0.406:	0.406:	0.412:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.167:	0.167:	0.167:	0.168:	0.167:	0.168:	0.171:	0.174:	0.175:	0.176:	0.176:	0.177:	0.177:	0.177:	0.179:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.661:	0.663:	0.649:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.647:	0.649:	0.635:
Фоп:	118 :	119 :	120 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:
Ви :	0.416:	0.419:	0.407:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.180:	0.181:	0.177:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.015:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3486.0 м Y= 194.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.76957 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 311 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.013840	1.8 (Вклад источников 98.2%)			
1	000701 0015	T	36.1110	0.490571	64.9	64.9	0.013585094
2	000701 0016	T	15.6250	0.222259	29.4	94.3	0.014224545
3	000701 6027	П	0.8740	0.010060	1.3	95.7	0.011510351
			В сумме =	0.736730	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.032841	4.3		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:04
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.14550 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.069200	2.2 (Вклад источников 97.8%)			
1	000701 0015	T	36.1110	1.640587	53.3	53.3	0.045431789
2	000701 0016	T	15.6250	0.984453	32.0	85.3	0.063004978
3	000701 6026	П	2.6230	0.192803	6.3	91.6	0.073504582
4	000701 6004	П	1.1910	0.102643	3.3	94.9	0.086182579
5	000701 6027	П	0.9980	0.047864	1.6	96.5	0.047960266
			В сумме =	3.037550	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.107945	3.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.70598 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	4.1	(Вклад источников 95.9%)	
1	000701 0015	Т	36.1110	0.888756	54.3	54.3	0.024611775
2	000701 0016	Т	15.6250	0.502771	30.7	85.0	0.032177363
3	000701 6026	П	2.6230	0.097719	6.0	91.0	0.037254728
4	000701 6004	П	1.1910	0.052110	3.2	94.2	0.043753225
5	000701 6027	П	0.9980	0.030964	1.9	96.1	0.031025873
		В сумме =	1.641520		96.1		
	Суммарный вклад остальных =		0.064456		3.9		

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                       0330 Сера диоксид (516)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об-П>-<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F ~~	KP ~~	Ди ~~	Выброс г/с
	--------- Примесь 0322--------														
000701 0011	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	1	0.0003130
000701 0012	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0				1.0	1.00	1	0.0003125
000701 0013	Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	1	0.0004650
000701 0014	Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	1	0.0003130
000701 0017	Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	1	0.0001500
	--------- Примесь 0330--------														
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                       0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	
1	000701 0011	0.00104	Т	0.000628	0.74	76.4	
2	000701 0012	0.00104	Т	0.000627	0.74	76.4	
3	000701 0013	0.00155	Т	0.00049	1.09	113.1	
4	000701 0014	0.00104	Т	0.000538	0.61	76.1	
5	000701 0017	0.00050	Т	0.000471	0.50	54.1	
6	000701 0025	0.00007000	Т	0.0000968	0.50	39.2	
7	000701 0026	0.00004400	Т	0.0000608	0.50	39.2	
8	000701 0027	0.00001800	Т	0.0000249	0.50	39.2	
9	000701 0028	0.00001800	Т	0.0000249	0.50	39.2	
10	000701 0029	0.00006400	Т	0.0000885	0.50	39.2	
11	000701 0030	0.00002600	Т	0.0000359	0.50	39.2	
12	000701 0031	0.00002600	Т	0.0000359	0.50	39.2	
13	000701 0032	0.00004400	Т	0.0000608	0.50	39.2	
14	000701 0033	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	
15	000701 0034	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	
16	000701 0035	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	
17	000701 0042	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	
18	000701 0043	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	
19	000701 0044	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	
20	000701 6088	0.00549	П	0.005	0.50	57.0	

Суммарный Mq = 0.01119 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.008061 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	150	152	158	163	168	174	179	185	192	198	204	209	213	213	216	219
Uоп	0.78	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.65	0.65	0.65

x=	5600	6000
Qc	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000
Фоп	223	225
Uоп	0.65	0.65

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=173)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	144	149	155	161	167	173	179	186	193	200	206	212	217	221	225	228
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

x=	5600	6000
Qc	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000
Фоп	225	228
Uоп	0.62	0.59

y= 8100 : Y-строка 3 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=172)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	140	145	151	158	165	172	179	187	196	203	210	215	220	225	229	232
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  231 :
Uоп:12.00 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  180 :  189 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=170)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  170 :  180 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  168 :  179 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  164 :  179 :  198 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.10 :10.49 :10.56 : 9.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.86 :11.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  168 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.77 : 0.88 : 0.88 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.36 : 9.34 : 8.72 : 9.30 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  333 :  322 :  314 :  308 :  223 :  228 :  232 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   45 :  132 :  138 :  146 :  156 :  168 :  180 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  131 :  139 :  150 :  164 :  181 :  197 :  211 :  221 :  230 :  236 :  240 :  244 :  247 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 :10.72 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  130 :  141 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.28 : 7.01 : 6.02 : 7.17 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  127 :  146 :  181 :  216 :  235 :  245 :  250 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.99 : 5.88 : 2.03 : 1.71 : 2.18 : 6.22 :10.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   99 :  103 :  116 :  184 :  246 :  257 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 2.73 : 1.30 : 0.90 : 1.34 : 3.09 : 8.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   82 :   79 :   75 :   61 :  356 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.69 : 2.84 : 1.31 : 0.97 : 1.40 : 3.31 : 8.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   77 :   75 :   73 :   69 :   62 :   52 :   32 :  358 :  326 :  307 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.09 : 6.15 : 2.35 : 1.77 : 2.33 : 6.41 :10.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  280 :  279 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  338 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 7.34 : 6.95 : 7.49 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  286 :  284 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  344 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  291 :  289 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  348 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  297 :  294 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ___________
  y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
 ----------:______________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  350 :  340 :  332 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  302 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    6 :  359 :  352 :  346 :  339 :  332 :  327 :  321 :  317 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  312 :
Uоп:12.00 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07032 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   184 град.
                      и скорости ветра  0.90 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |    0.068455 |  97.4 (Вклад источников  2.6%)|
|  1 |000701 0011| T |     0.0010|    0.000428 |  23.0  |  23.0 | 0.410412997  |
|  2 |000701 0012| T |     0.0010|    0.000420 |  22.6  |  45.6 | 0.403346360  |
|  3 |000701 0013| T |     0.0016|    0.000383 |  20.6  |  66.2 | 0.247416005  |
|  4 |000701 0014| T |     0.0010|    0.000313 |  16.8  |  83.0 | 0.299836040  |
|  5 |000701 0017| T | 0.00050000|    0.000193 |  10.4  |  93.4 | 0.386496097  |
|  6 |000701 0032| T | 0.00004400|    0.000040 |   2.2  |  95.5 | 0.917290449  |
|                    В сумме =    0.070234     95.5                            |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000083      4.5                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:15:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                        0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-19
   |                                             ^                                                               |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-20
   |                                             ^                                                               |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.07032
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     184 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.90 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                        0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  242 :  242 :  248 :  249 :  240 :  254 :  255 :  255 :  240 :  240 :  245 :  255 :  240 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  255 :  261 :  240 :  261 :  242 :  256 :  251 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06922 доли ПДК  |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|      Фоновая концентрация Cf` |   0.069188 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0055|   0.000031 | 100.0  | 100.0 | 0.005628971  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:16:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                             0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  119 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :   39 :   39 :   39 :   39 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   66 :   68 :   70 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.71 :11.53 :11.38 :11.71 :11.08 :11.71 :11.53 :11.28 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  101 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  160 :  167 :  170 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :
Uоп:11.19 :11.03 :10.78 :10.78 :10.78 :11.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  187 :  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  202 :  205 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  230 :  230 :  232 :  233 :  236 :  238 :  238 :  240 :  241 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :  246 :  247 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  313 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :11.71 :11.53 :11.71 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	317 :	317 :	207 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	216 :	220 :	224 :	227 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	229 :	231 :	234 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	244 :	246 :	248 :	249 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	250 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	267 :	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	281 :	281 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	293 :	
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	295 :	296 :	296 :	297 :	299 :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	305 :	306 :	307 :	309 :	311 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	315 :	317 :	320 :	324 :	326 :	327 :	328 :	330 :	333 :	335 :	338 :	341 :	343 :	345 :	346 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:

x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	7 :	8 :	8 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :	13 :	14 :	15 :	16 :	18 :	19 :	22 :	24 :	26 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	35 :	37 :	38 :	39 :	41 :	42 :	44 :	45 :	47 :	48 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	50 :	52 :	53 :	54 :	55 :	56 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	63 :	65 :	66 :	67 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	68 :	68 :	69 :	70 :	70 :	71 :	72 :	74 :	75 :	76 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	82 :	83 :	84 :	85 :	87 :	89 :	91 :	92 :	93 :	94 :	96 :	97 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	98 :	100 :	102 :	102 :	104 :	106 :	107 :	108 :	109 :	110 :	112 :	113 :	114 :	115 :	116 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	117 :	119 :	119 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06926 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.069159	99.9 (Вклад источников 0.1%)		
1	000701 6088	П	0.0055	0.000102	100.0	100.0	0.018620865
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:04
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06945 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 4.20 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	99.6 (Вклад источников 0.4%)		
1	000701 0013	Т	0.0016	0.000070	28.2	28.2	0.045095511
2	000701 0012	Т	0.0010	0.000050	20.1	48.4	0.047895759
3	000701 0011	Т	0.0010	0.000050	20.0	68.4	0.047504127
4	000701 0014	Т	0.0010	0.000043	17.3	85.7	0.041165691
5	000701 0017	Т	0.00050000	0.000024	9.6	95.4	0.047726441
	В сумме =			0.069436	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000011	4.6		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06935 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 10.98 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	99.8 (Вклад источников 0.2%)		
1	000701 0013	Т	0.0016	0.000037	25.2	25.2	0.023731660
2	000701 0011	Т	0.0010	0.000029	20.1	45.3	0.028099813
3	000701 0012	Т	0.0010	0.000029	20.1	65.3	0.028132064
4	000701 0014	Т	0.0010	0.000025	16.8	82.1	0.023496762
5	000701 0017	Т	0.00050000	0.000015	10.2	92.3	0.029730495
6	000701 0025	Т	0.00007000	0.000002	1.4	93.7	0.028790785
7	000701 0029	Т	0.00006400	0.000001	0.9	94.6	0.021323137
8	000701 0026	Т	0.00004400	0.000001	0.9	95.5	0.030102139
	В сумме =			0.069339	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000007	4.5		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
Коэфф. комбинированного действия = 1.20
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об-П>-<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F ~~	KP ~~~~	Ди ~~	Выброс ~г/с~
--- Примесь 0330 ---															
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160

```
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460
          --------- Примесь 0333--------
000701 0018 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1998.0  1623.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0019 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  2018.0  1632.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0020 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1974.0  1686.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0021 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1961.0  1667.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0022 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1992.0  1696.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0023 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1883.0  1570.0                     1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0024 Т     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1989.0  1693.0                     1.0 1.00 1 0.0000170


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                       0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а          |
|   суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее  |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                              |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника   |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0025| 0.00005830|  Т |0.0000806 |   0.50   |    39.2   |
|   2 |000701 0026| 0.00003670|  Т |0.0000507 |   0.50   |    39.2   |
|   3 |000701 0027| 0.00001500|  Т |0.0000207 |   0.50   |    39.2   |
|   4 |000701 0028| 0.00001500|  Т |0.0000207 |   0.50   |    39.2   |
|   5 |000701 0029| 0.00005330|  Т |0.0000737 |   0.50   |    39.2   |
|   6 |000701 0030| 0.00002170|  Т |  0.00003 |   0.50   |    39.2   |
|   7 |000701 0031| 0.00002170|  Т |  0.00003 |   0.50   |    39.2   |
|   8 |000701 0032| 0.00003670|  Т |0.0000507 |   0.50   |    39.2   |
|   9 |000701 0033| 0.00003170|  Т |0.0000438 |   0.50   |    39.2   |
|  10 |000701 0034| 0.00002670|  Т |0.0000369 |   0.50   |    39.2   |
|  11 |000701 0035| 0.00003170|  Т |0.0000438 |   0.50   |    39.2   |
|  12 |000701 0042| 0.00003170|  Т |0.0000438 |   0.50   |    39.2   |
|  13 |000701 0043| 0.00002670|  Т |0.0000369 |   0.50   |    39.2   |
|  14 |000701 0044| 0.00002670|  Т |0.0000369 |   0.50   |    39.2   |
|  15 |000701 6088|    0.00458|  П |    0.004 |   0.50   |    57.0   |
|  16 |000701 0018|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  17 |000701 0019|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  18 |000701 0020|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  19 |000701 0021|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  20 |000701 0022|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  21 |000701 0023|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|  22 |000701 0024|    0.00177|  Т |    0.038 |   0.50   |    14.3   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.01741  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =      0.267458 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                       0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                       0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
            | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]       |
            | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]      |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
```

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  159 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  160 :  163 :  166 :  169 :  173 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  197 :  200 :  202 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп: 7.62 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  157 :  160 :  162 :  165 :  169 :  173 :  178 :  182 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп:12.00 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  164 :  168 :  172 :  177 :  182 :  185 :  188 :  191 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208 :
Uоп: 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.00 : 6.41 : 6.41 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  164 :  167 :  171 :  177 :  182 :  185 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :
Uоп: 5.99 : 5.74 : 5.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.32 : 5.32 : 5.56 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  215 :
Uоп: 6.41 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  177 :  181 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212 :
Uоп: 5.68 : 5.32 : 5.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.90 : 5.04 : 5.17 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.74 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  217 :
Uоп: 6.00 : 6.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  176 :  181 :  185 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214 :
Uоп: 5.32 : 5.18 : 4.70 : 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.88 : 5.20 : 5.32 : 5.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп: 5.74 : 5.99 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  161 :  165 :  168 :  176 :  181 :  185 :  191 :  195 :  200 :  204 :  209 :  212 :  216 :
Uоп: 4.77 : 4.65 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.04 : 3.95 : 4.12 : 4.20 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 : 4.92 : 5.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  140 :  182 :  221 :  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :
Uоп: 4.65 : 4.23 : 4.20 : 4.04 : 3.56 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 4.08 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп: 5.25 : 5.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :   98 :  172 :  271 :  187 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :
Uоп: 4.23 : 4.05 : 3.56 : 3.33 : 3.18 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 3.02 : 3.14 : 3.18 : 3.33 : 3.56 :12.00 : 4.23 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 4.65 : 5.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  154 :  160 :   44 :    3 :  310 :  187 :  194 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :
Uоп: 3.56 : 3.33 : 3.18 : 2.95 : 2.82 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 2.58 : 2.65 : 2.84 : 2.95 : 3.18 : 3.56 : 3.90 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  136 :  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  173 :  181 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :
Uоп: 3.33 : 3.06 : 2.83 : 2.58 : 2.36 : 2.29 : 2.19 : 2.12 : 2.19 : 2.31 : 2.33 : 2.58 : 2.89 : 3.14 : 3.33 : 3.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  131 :  136 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  181 :  190 :  199 :  207 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :
Uоп: 3.05 : 2.70 : 2.36 : 2.24 : 1.94 : 1.78 : 1.67 : 1.64 : 1.67 : 1.78 : 1.98 : 2.26 : 2.36 : 2.81 : 3.14 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  126 :  131 :  136 :  142 :  150 :  159 :  170 :  181 :  192 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп: 2.81 : 2.36 : 2.11 : 1.78 : 1.54 : 1.30 : 1.25 : 1.22 : 1.26 : 1.40 : 1.57 : 1.78 : 2.20 : 2.36 : 2.88 : 3.18 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп: 3.56 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  121 :  125 :  130 :  136 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  207 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп: 2.58 : 2.22 : 1.75 : 1.43 : 1.19 : 0.97 : 0.83 : 0.80 : 0.82 : 0.96 : 1.22 : 1.47 : 1.78 : 2.27 : 2.58 : 2.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  246 :  248 :
Uоп: 3.33 : 4.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  114 :  118 :  122 :  128 :  137 :  148 :  163 :  181 :  199 :  214 :  225 :  233 :  238 :  243 :  246 :  249 :
Uоп: 2.30 : 1.86 : 1.49 : 1.15 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.21 : 1.56 : 1.98 : 2.33 : 2.83 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп: 3.18 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  107 :  110 :  113 :  118 :  126 :  137 :  156 :  181 :  207 :  224 :  235 :  243 :  247 :  251 :  253 :  255 :
Uоп: 2.23 : 1.72 : 1.30 : 0.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.30 : 1.74 : 2.29 : 2.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп: 3.10 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  111 :  119 :  138 :  182 :  224 :  242 :  250 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :
Uоп: 1.98 : 1.62 : 1.19 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.24 : 1.64 : 2.17 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0022 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0024 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0022 : 0020 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп: 2.95 : 3.56 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.128: 0.061: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.055: 0.012: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.116: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 1.98 : 1.56 : 1.11 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.18 : 1.63 : 2.01 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.037: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0021 : 0024 : 0021 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.036: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0020 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.027: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0024 : 0020 : 0024 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 2.95 : 3.33 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   77 :   73 :   66 :   46 :  358 :  311 :  294 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп: 1.98 : 1.59 : 1.18 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :11.86 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 1.23 : 1.63 : 2.12 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0018 : 0019 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0021 : 0024 : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0021 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп: 2.95 : 3.33 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
```

```
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   26 :  359 :  331 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  285 :  283 :
Uоп: 2.19 : 1.68 : 1.28 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 1.31 : 1.76 : 2.26 : 2.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп: 3.06 : 3.56 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   67 :   64 :   60 :   54 :   46 :   34 :   18 :  359 :  340 :  325 :  313 :  305 :  300 :  295 :  292 :  290 :
Uоп: 2.35 : 1.86 : 1.45 : 1.10 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.13 : 1.52 : 1.92 : 2.31 : 2.77 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп: 3.18 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   45 :   37 :   26 :   13 :  359 :  345 :  332 :  322 :  314 :  307 :  303 :  299 :  296 :
Uоп: 2.58 : 2.12 : 1.72 : 1.40 : 1.10 : 0.88 : 0.74 :12.00 : 0.75 : 0.90 : 1.11 : 1.42 : 1.78 : 2.19 : 2.58 : 2.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп: 3.33 : 3.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   55 :   51 :   45 :   39 :   31 :   21 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  305 :  301 :
Uоп: 2.75 : 2.32 : 1.98 : 1.71 : 1.45 : 1.26 : 1.13 : 1.10 : 1.14 : 1.28 : 1.48 : 1.76 : 1.98 : 2.36 : 2.79 : 3.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп: 3.56 : 4.20 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  319 :  314 :  310 :  306 :
Uоп: 2.96 : 2.68 : 2.32 : 2.09 : 1.86 : 1.67 : 1.56 : 1.54 : 1.57 : 1.67 : 1.88 : 2.15 : 2.36 : 2.71 : 3.02 : 3.33 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  303 :  300 :
Uоп: 3.99 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  330 :  324 :  319 :  314 :  310 :
Uоп: 3.33 : 2.96 : 2.74 : 2.36 : 2.33 : 2.16 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.18 : 2.35 : 2.58 : 2.74 : 3.01 : 3.33 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  307 :  304 :
Uоп: 4.23 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   41 :   37 :   32 :   26 :   20 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  339 :  333 :  327 :  322 :  318 :  314 :
Uоп: 3.56 : 3.33 : 3.11 : 2.92 : 2.69 : 2.58 : 2.36 : 2.36 : 2.58 : 2.58 : 2.71 : 2.95 : 3.15 : 3.33 : 3.56 : 4.20 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  311 :  308 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                             ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12789 доли ПДК  |
                                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.011534 |    9.0 (Вклад источников 91.0%)|
|  1 |000701 0024| Т |     0.0018|   0.037351 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| Т |     0.0018|   0.035944 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| Т |     0.0018|   0.027255 |  23.4  |  86.4 |  15.3911390  |
|  4 |000701 0021| Т |     0.0018|   0.014344 |  12.3  |  98.7 |   8.1000910  |
|                         В сумме =   0.126428    98.7                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001462     1.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:17:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                            0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 1
```

```
    |                                                                                                           |
  2-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 2
    |                                                                                                           |
  3-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 3
    |                                                                                                           |
  4-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 4
    |                                                                                                           |
  5-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 5
    |                                                                                                           |
  6-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 6
    |                                                                                                           |
  7-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 7
    |                                                                                                           |
  8-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 8
    |                                                                                                           |
  9-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |- 9
    |                                      ^                                                                    |
 10-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-10
    |                                ^     ^     ^                                                              |
 11-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-11
    |                                ^     ^                                                                    |
 12-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-12
    |                                                                                                           |
 13-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-13
    |                                                                                                           |
 14-C 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 C-14
    |                                                                                                           |
 15-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-15
    |                                                                                                           |
 16-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-16
    |                                                                                                           |
 17-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-17
    |                                                                                                           |
 18-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.060 0.061 0.060 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-18
    |                                                                                                           |
 19-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.061 0.128 0.061 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-19
    |                                            ^                                                              |
 20-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.061 0.062 0.060 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-20
    |                                                                                                           |
 21-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-21
    |                                                                                                           |
 22-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-22
    |                                                                                                           |
 23-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-23
    |                                                                                                           |
 24-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-24
    |                                                                                                           |
 25-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-25
    |                                                                                                           |
 26-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-26
    |                                                                                                           |
 27-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-27
    |                                                                                                           |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

        В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.12789
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)       Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :      239 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                            0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  211 :  211 :  213 :  213 :  210 :  216 :  216 :  217 :  211 :  211 :  214 :  218 :  212 :  216 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.41 : 5.74 : 5.74 : 6.41 : 5.50 : 5.32 : 5.32 : 6.41 :12.00 : 6.41 : 5.74 :12.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	220 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	220 :	218 :	216 :
Uоп:	5.51 :	5.74 :	5.32 :	12.00 :	5.58 :	12.00 :	5.74 :	6.41 :	6.41 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05774 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.32 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.057622	99.8 (Вклад источников 0.2%)			
1	000701 0022	T	0.0018	0.000017	14.4	14.4	0.009749768
2	000701 0024	T	0.0018	0.000017	14.4	28.7	0.009742527
3	000701 0020	T	0.0018	0.000017	14.3	43.1	0.009722322
4	000701 0021	T	0.0018	0.000017	14.3	57.3	0.009678872
5	000701 0019	T	0.0018	0.000017	14.1	71.4	0.009572499
6	000701 0018	T	0.0018	0.000017	14.1	85.5	0.009565185
7	000701 0023	T	0.0018	0.000016	13.7	99.3	0.009309611
		В сумме =	0.057741	99.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.000001	0.7			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:18:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
Коэфф. комбинированного действия = 1.20
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	116 :	116 :	117 :	117 :	118 :	118 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :	124 :	125 :
Uоп:	1.25 :	1.27 :	1.30 :	1.30 :	1.41 :	1.42 :	1.44 :	1.46 :	1.51 :	1.55 :	1.61 :	1.63 :	1.63 :	1.65 :	1.68 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	125 :	126 :	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	138 :
Uоп:	1.71 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.73 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	140 :	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :	147 :
Uоп:	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.92 :	1.93 :	1.94 :	1.98 :	1.98 :	2.18 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	2.26 :	2.32 :	2.29 :	2.36 :	2.36 :	2.58 :	2.59 :	2.71 :	2.82 :	2.86 :	2.88 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.96 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	154 :	154 :	155 :
Uоп:	3.06 :	3.15 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	155 :	156 :	156 :	159 :	160 :	164 :	166 :	167 :	170 :	172 :	173 :	173 :	174 :	175 :	176 :
Uоп:	3.56 :	3.56 :	3.91 :	4.18 :	4.23 :	4.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	179 :	179 :	180 :	180 :	181 :	182 :	182 :	183 :	184 :	185 :	185 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	199 :	199 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	5.99 :	5.99 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.58 :	5.54 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	207 :	207 :	207 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :
Uоп:	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.04 :	4.92 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.23 :	4.23 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	208 :	208 :	208 :	206 :	206 :	205 :	203 :	203 :	202 :	201 :	200 :	199 :
Uоп:	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.18 :	12.00 :	3.56 :	3.33 :	3.18 :	2.84 :	2.59 :	2.58 :	2.36 :	2.36 :	2.31 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:

Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	198 :	198 :	197 :	196 :	196 :	197 :	199 :	199 :	201 :	201 :	202 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	2.34 :	2.27 :	2.24 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.78 :	1.71 :	1.64 :	1.63 :	1.59 :	1.54 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	216 :	219 :	223 :	227 :	230 :	231 :
Uоп:	1.50 :	1.47 :	1.43 :	1.41 :	1.30 :	1.30 :	1.25 :	1.23 :	1.20 :	1.11 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.17 :	1.18 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	232 :	234 :	237 :	239 :	241 :	243 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	247 :	249 :	251 :	252 :
Uоп:	1.17 :	1.14 :	1.15 :	1.15 :	1.13 :	1.16 :	1.17 :	1.24 :	1.30 :	1.30 :	1.42 :	1.43 :	1.47 :	1.55 :	1.62 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	253 :	255 :	256 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	267 :	268 :
Uоп:	1.63 :	1.64 :	1.65 :	1.65 :	1.68 :	1.68 :	1.68 :	1.69 :	1.69 :	1.71 :	1.73 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	269 :	270 :	271 :	271 :	272 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :	282 :	282 :
Uоп:	1.78 :	1.78 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.92 :	1.94 :	1.95 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	283 :	284 :	285 :	286 :	288 :	289 :	289 :	290 :	291 :	291 :	292 :	293 :	294 :	295 :	296 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.95 :	1.94 :	1.93 :	1.93 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.78 :	1.78 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	297 :	299 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	307 :	309 :	310 :	312 :	314 :
Uоп:	1.68 :	1.65 :	1.63 :	1.57 :	1.52 :	1.44 :	1.42 :	1.39 :	1.31 :	1.29 :	1.28 :	1.28 :	1.27 :	1.27 :	1.26 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	317 :	319 :	322 :	326 :	328 :	329 :	330 :	332 :	334 :	336 :	339 :	341 :	343 :	345 :	346 :
Uоп:	1.27 :	1.27 :	1.28 :	1.30 :	1.30 :	1.31 :	1.32 :	1.38 :	1.40 :	1.42 :	1.47 :	1.49 :	1.55 :	1.57 :	1.59 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:

```
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  347 :  348 :  349 :  349 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :  356 :
Uоп: 1.62 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.67 : 1.73 : 1.74 : 1.78 : 1.83 : 1.87 : 1.91 : 1.94 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    0 :    2 :    2 :    3 :    5 :    6 :    7 :    8 :    8 :
Uоп: 2.14 : 2.19 : 2.23 : 2.26 : 2.25 : 2.26 : 2.27 : 2.27 : 2.27 : 2.27 : 2.25 : 2.23 : 2.19 : 2.15 : 2.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   12 :   12 :   13 :   14 :   15 :   17 :   18 :   21 :   22 :   24 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.91 : 1.89 : 1.87 : 1.86 : 1.84 : 1.82 : 1.78 : 1.74 : 1.67 : 1.65 : 1.60 : 1.58 : 1.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   25 :   27 :   29 :   30 :   32 :   33 :   35 :   35 :   37 :   38 :   40 :   42 :   43 :   44 :   46 :
Uоп: 1.57 : 1.56 : 1.55 : 1.53 : 1.52 : 1.46 : 1.46 : 1.46 : 1.45 : 1.45 : 1.45 : 1.46 : 1.47 : 1.50 : 1.52 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   47 :   49 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   56 :   57 :   58 :   59 :   60 :   62 :   63 :   64 :
Uоп: 1.54 : 1.57 : 1.64 : 1.67 : 1.72 : 1.76 : 1.78 : 1.84 : 1.86 : 1.90 : 1.92 : 1.93 : 1.98 : 1.98 : 1.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   65 :   66 :   66 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   73 :   74 :   74 :   75 :   76 :
Uоп: 1.98 : 1.95 : 1.94 : 1.95 : 1.94 : 1.93 : 1.91 : 1.86 : 1.84 : 1.78 : 1.75 : 1.67 : 1.64 : 1.59 : 1.55 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   77 :   78 :   78 :   79 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   89 :   90 :   91 :   92 :   93 :
Uоп: 1.48 : 1.44 : 1.42 : 1.42 : 1.42 : 1.42 : 1.42 : 1.41 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.40 : 1.39 : 1.38 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   95 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :
Uоп: 1.38 : 1.30 : 1.30 : 1.32 : 1.32 : 1.31 : 1.30 : 1.29 : 1.28 : 1.28 : 1.28 : 1.27 : 1.26 : 1.26 : 1.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qс : 0.058: 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058:
Сф`: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  114 :  116 :  116 :
```

```
Uоп: 1.24 : 1.24 : 1.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05800 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                      и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.057450 |  99.1 (Вклад источников  0.9%)|
|  1 |000701 0022| T |     0.0018|   0.000081 |  14.8  |  14.8 | 0.045935057  |
|  2 |000701 0024| T |     0.0018|   0.000081 |  14.8  |  29.6 | 0.045825101  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.000080 |  14.6  |  44.2 | 0.045272049  |
|  4 |000701 0019| T |     0.0018|   0.000079 |  14.4  |  58.6 | 0.044621430  |
|  5 |000701 0021| T |     0.0018|   0.000078 |  14.2  |  72.8 | 0.044100709  |
|  6 |000701 0018| T |     0.0018|   0.000077 |  14.1  |  86.9 | 0.043662336  |
|  7 |000701 0023| T |     0.0018|   0.000068 |  12.4  |  99.2 | 0.038354717  |
|                       В сумме =   0.057995    99.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000004     0.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:04
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                           0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05965 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    72 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.057670 |  96.7 (Вклад источников  3.3%)|
|  1 |000701 0023| T |     0.0018|   0.000320 |  16.1  |  16.1 | 0.180794731  |
|  2 |000701 0021| T |     0.0018|   0.000301 |  15.2  |  31.3 | 0.169926122  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.000279 |  14.0  |  45.3 | 0.157276824  |
|  4 |000701 0018| T |     0.0018|   0.000278 |  14.0  |  59.4 | 0.157142520  |
|  5 |000701 0019| T |     0.0018|   0.000264 |  13.3  |  72.7 | 0.149318904  |
|  6 |000701 0024| T |     0.0018|   0.000263 |  13.2  |  85.9 | 0.148269162  |
|  7 |000701 0022| T |     0.0018|   0.000259 |  13.1  |  99.0 | 0.146256492  |
|                       В сумме =   0.059634    99.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000020     1.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.05861 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.057670 |  98.4 (Вклад источников  1.6%)|
|  1 |000701 0023| T |     0.0018|   0.000141 |  15.0  |  15.0 | 0.079582281  |
|  2 |000701 0021| T |     0.0018|   0.000138 |  14.7  |  29.7 | 0.077999212  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.000133 |  14.1  |  43.9 | 0.074968539  |
|  4 |000701 0018| T |     0.0018|   0.000130 |  13.8  |  57.7 | 0.073369510  |
|  5 |000701 0024| T |     0.0018|   0.000129 |  13.8  |  71.5 | 0.073026679  |
|  6 |000701 0022| T |     0.0018|   0.000128 |  13.7  |  85.1 | 0.072417185  |
|  7 |000701 0019| T |     0.0018|   0.000127 |  13.6  |  98.7 | 0.071975723  |
|                       В сумме =   0.058597    98.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000012     1.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
```

<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------															
000701 0025 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0022120
000701 0026 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0014080
000701 0027 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0006030
000701 0028 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0006030
000701 0029 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0020110
000701 0030 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0008040
000701 0031 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0008040
000701 0032 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0014080
000701 0033 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0012060
000701 0034 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0010050
000701 0035 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0012060
000701 0042 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0012060
000701 0043 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0010050
000701 0044 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0010050
000701 6039 П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0002800
000701 6044 П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6045 П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6046 П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6047 П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6067 П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6078 П1	2.0				20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	1.0	1.00	1	0.0147778
000701 6088 П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0179989
--------- Примесь 0330--------															
000701 0025 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044 Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088 П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                       0330 Сера диоксид (516)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0025	0.00696	Т	0.010	0.50	39.2
2	000701 0026	0.00443	Т	0.006	0.50	39.2
3	000701 0027	0.00190	Т	0.003	0.50	39.2
4	000701 0028	0.00190	Т	0.003	0.50	39.2
5	000701 0029	0.00632	Т	0.009	0.50	39.2
6	000701 0030	0.00253	Т	0.003	0.50	39.2
7	000701 0031	0.00253	Т	0.003	0.50	39.2
8	000701 0032	0.00443	Т	0.006	0.50	39.2
9	000701 0033	0.00379	Т	0.005	0.50	39.2
10	000701 0034	0.00316	Т	0.004	0.50	39.2
11	000701 0035	0.00379	Т	0.005	0.50	39.2
12	000701 0042	0.00379	Т	0.005	0.50	39.2
13	000701 0043	0.00316	Т	0.004	0.50	39.2
14	000701 0044	0.00316	Т	0.004	0.50	39.2
15	000701 6039	0.00088	П	0.031	0.50	11.4
16	000701 6044	0.00056	П	0.020	0.50	11.4
17	000701 6045	0.00056	П	0.020	0.50	11.4
18	000701 6046	0.00056	П	0.020	0.50	11.4
19	000701 6047	0.00056	П	0.020	0.50	11.4
20	000701 6067	0.00056	П	0.020	0.50	11.4
21	000701 6078	0.04618	П	1.649	0.50	11.4
22	000701 6088	0.05968	П	0.050	0.50	57.0

Суммарный Mq =	0.16136 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам =	1.901526 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

```
                        0330 Сера диоксид (516)
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                       0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=175)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
 Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
 Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
 Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп:  159 :  162 :  164 :  167 :  170 :  175 :  179 :  183 :  187 :  189 :  191 :  194 :  197 :  199 :  202 :  205 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.129: 0.129:
 Cф : 0.129: 0.129:
 Cф`: 0.128: 0.128:
 Сди: 0.000: 0.000:
 Фоп:  207 :  210 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
 Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
 Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
 Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп:  159 :  161 :  163 :  165 :  169 :  174 :  179 :  183 :  187 :  189 :  192 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6078 :      : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.129: 0.129:
 Cф : 0.129: 0.129:
 Cф`: 0.128: 0.128:
 Сди: 0.001: 0.001:
 Фоп:  209 :  211 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 Ви :      :      :
 Ки :      :      :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
 Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
```

```
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  158 :  161 :  163 :  164 :  168 :  173 :  179 :  184 :  188 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  164 :  167 :  173 :  179 :  185 :  187 :  189 :  193 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  212 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  165 :  172 :  179 :  185 :  201 :  190 :  193 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  153 :  157 :  161 :  144 :  155 :  170 :  179 :  186 :  206 :  217 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :  212 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  152 :  155 :  128 :  136 :  147 :  169 :  178 :  194 :  213 :  224 :  195 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 :12.00 :11.00 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  150 :  153 :  118 :  125 :  140 :  158 :  180 :  203 :  224 :  235 :  243 :  201 :  205 :  209 :  213 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.69 : 0.79 : 0.89 : 0.73 : 0.86 :11.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  147 :  151 :  105 :  110 :  118 :  136 :  183 :  221 :  242 :  251 :  198 :  203 :  208 :  212 :  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.132: 0.131: 0.132: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.004: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  144 :  149 :  153 :   92 :   93 :   98 :  171 :  271 :  269 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  141 :  146 :  151 :  156 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  196 :  202 :  208 :  213 :  218 :  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  229 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  138 :  142 :  147 :  153 :  160 :   27 :    0 :  332 :  191 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.82 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  133 :  138 :  144 :  150 :  157 :  165 :  174 :  183 :  192 :  201 :  208 :  215 :  221 :  225 :  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  128 :  133 :  139 :  145 :  153 :  163 :  173 :  184 :  194 :  204 :  212 :  220 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  123 :  127 :  133 :  140 :  148 :  159 :  172 :  185 :  198 :  209 :  218 :  226 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  246 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  132 :  142 :  154 :  169 :  187 :  203 :  216 :  226 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.22 : 0.93 : 0.76 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
```

```
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  131 :  145 :  166 :  191 :  211 :  226 :  236 :  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.133: 0.136: 0.142: 0.142: 0.137: 0.134: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.119: 0.123: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.022: 0.023: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  101 :  103 :  105 :  109 :  116 :  130 :  158 :  200 :  227 :  242 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.022: 0.022: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=238)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.141: 0.168: 0.171: 0.143: 0.135: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.125: 0.120: 0.102: 0.100: 0.119: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.020: 0.065: 0.070: 0.024: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   92 :   93 :   93 :   94 :   96 :  101 :  119 :  238 :  259 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.78 : 8.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.018: 0.064: 0.070: 0.019: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0029 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=326)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.140: 0.155: 0.156: 0.139: 0.134: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.125: 0.121: 0.111: 0.111: 0.121: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.019: 0.044: 0.045: 0.018: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   74 :   66 :   37 :  326 :  296 :  287 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.043: 0.045: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0025 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.133: 0.135: 0.138: 0.138: 0.135: 0.133: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.124: 0.122: 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :   69 :   64 :   57 :   43 :   18 :  345 :  320 :  306 :  297 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   68 :   64 :   59 :   53 :   44 :   31 :   12 :  351 :  333 :  319 :  309 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 : 0.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Фоп:   61 :   56 :   51 :   44 :   35 :   24 :    9 :  354 :  340 :  328 :  318 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 0.99 : 1.11 : 1.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   38 :   29 :   19 :    7 :  356 :  344 :  334 :  325 :  317 :  312 :  307 :  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   32 :   25 :   16 :    6 :  356 :  347 :  338 :  330 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   45 :   40 :   35 :   28 :   21 :   13 :    5 :  357 :  349 :  341 :  334 :  327 :  321 :  317 :  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   41 :   36 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  350 :  343 :  337 :  331 :  325 :  321 :  316 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17086 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 8.36 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.100360	58.7 (Вклад источников 41.3%)			
1	000701 6078	П	0.0462	0.070289	99.7	99.7	1.5220404
	В сумме =		0.170649	99.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.000210	0.3			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:19:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (516)
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 2600 м;	Y= 3700 м
Длина и ширина	L= 6800 м;	B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 400 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.132 0.131 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.132 0.131 0.132 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                             |
11-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.132 0.131 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-11
   |                                 ^     ^                                                                   |
12-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 C-14
```

```
   |                                                                                                                       |
15-| 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.131 0.131 0.131 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 |-15
   |                                                                                                                       |
16-| 0.130 0.130 0.130 0.131 0.131 0.132 0.132 0.132 0.132 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-16
   |                                                                                                                       |
17-| 0.130 0.130 0.130 0.131 0.132 0.133 0.134 0.134 0.133 0.132 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-17
   |                                                                                                                       |
18-| 0.130 0.130 0.131 0.131 0.133 0.136 0.142 0.142 0.137 0.134 0.132 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-18
   |                                                                                                                       |
19-| 0.130 0.130 0.131 0.132 0.134 0.141 0.168 0.171 0.143 0.135 0.132 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-19
   |                                            ^                                                                          |
20-| 0.130 0.130 0.131 0.132 0.134 0.140 0.155 0.156 0.139 0.134 0.132 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-20
   |                                      ^                                                                                |
21-| 0.130 0.130 0.131 0.131 0.133 0.135 0.138 0.138 0.135 0.133 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-21
   |                                                                                                                       |
22-| 0.130 0.130 0.130 0.131 0.132 0.132 0.133 0.133 0.132 0.132 0.131 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 |-22
   |                                                                                                                       |
23-| 0.130 0.130 0.130 0.130 0.131 0.131 0.131 0.132 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 |-23
   |                                                                                                                       |
24-| 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 |-24
   |                                                                                                                       |
25-| 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-25
   |                                                                                                                       |
26-| 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-26
   |                                                                                                                       |
27-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-27
   |                                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.17086
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.36 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (516)
                   Коэфф. комбинированного действия = 1.60
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  211 :  211 :  211 :  214 :  214 :  211 :  216 :  217 :  217 :  211 :  212 :  214 :  219 :  212 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  221 :  219 :  222 :  213 :  223 :  215 :  221 :  219 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      : 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :      : 6078 :      : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12900 доли ПДК  |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.128269	99.4 (Вклад источников 0.6%)			
1	000701 6078	П	0.0462	0.000553	75.9	75.9	0.011982072
2	000701 0025	Т	0.0070	0.000017	2.4	78.3	0.002464639
3	000701 0029	Т	0.0063	0.000016	2.2	80.5	0.002522997
4	000701 0032	Т	0.0044	0.000011	1.5	82.0	0.002522544
5	000701 0026	Т	0.0044	0.000011	1.5	83.5	0.002452875
6	000701 6039	П	0.00087500	0.000011	1.5	85.0	0.012287739
7	000701 0033	Т	0.0038	0.000010	1.3	86.3	0.002572569
8	000701 0042	Т	0.0038	0.000010	1.3	87.6	0.002561597
9	000701 0035	Т	0.0038	0.000010	1.3	89.0	0.002550423
10	000701 0034	Т	0.0032	0.000008	1.1	90.1	0.002540629
11	000701 0043	Т	0.0032	0.000008	1.1	91.2	0.002530722
12	000701 0044	Т	0.0032	0.000008	1.1	92.3	0.002517940
13	000701 6046	П	0.00055620	0.000007	0.9	93.2	0.012432431
14	000701 6047	П	0.00055620	0.000007	0.9	94.2	0.012347609
15	000701 6067	П	0.00055620	0.000007	0.9	95.1	0.012299414
	В сумме =			0.128962	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000036	4.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:20:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (516)
Коэфф. комбинированного действия = 1.60
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	119 :	119 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :	124 :	125 :	125 :	126 :	127 :	127 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	128 :	129 :	130 :	130 :	131 :	133 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Сф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Сф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	142 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	150 :	151 :	151 :	150 :	150 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:

Qc	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	150	150	150	150	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	152	152	152	152	153	153	153	154	154	154	155	155	155	156	157
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	99	101	104	113	122	137	150	166	169	172	173	174	175	176	177
Uоп	11.15	11.02	10.89	10.78	10.78	11.40	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви									0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
Ки									6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	180	181	181	182	183	184	184	186	187	187	188	190	191	192	193
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000						0.000	0.000	0.000
Ки	6088	6088	6078	6078	6078		6078					6078	6078	6078	6078
Ви	0.000	0.000	0.000												
Ки	6078	6078	6088												

y=	8402	8356	8308	8267	8205	8154	8123	8080	8038	7995	7942	7913	7876	7854	7766
x=	3432	3517	3604	3665	3737	3792	3825	3855	3886	3914	3951	3967	3987	3989	4035
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	193	194	195	195	196	197	197	197	198	198	198	199	199	199	200
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	200	200	200	201	201	202	202	203	203	204	205	205	206	206	206
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	6663	6599	6566	6510	6347	6277	6212	6155	6103	6066	6015	5974	5919	5886	5840
x=	4495	4508	4518	4510	4507	4501	4480	4465	4451	4439	4404	4387	4360	4342	4329
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

```
Фоп:  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  209 :  209 :  209 :  208 :  207 :  206 :  205 :  204 :  202 :  202 :  201 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  200 :  199 :  199 :  198 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  206 :  206 :  207 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  220 :  224 :  228 :  231 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  249 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  258 :  258 :  260 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  268 :  269 :  270 :  270 :  271 :  272 :  274 :  275 :  276 :  277 :  277 :  279 :  280 :  280 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Cф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Cф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	282 :	282 :	284 :	285 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :	289 :	290 :	291 :	291 :	292 :	294 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Cф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Cф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	304 :	306 :	306 :	309 :	311 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Cф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Cф`:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп:	314 :	316 :	319 :	322 :	324 :	325 :	326 :	328 :	331 :	333 :	336 :	338 :	340 :	342 :	343 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Cф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Cф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	344 :	345 :	346 :	346 :	347 :	348 :	349 :	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :	353 :	353 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Cф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Cф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	354 :	355 :	355 :	356 :	357 :	357 :	358 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Cф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Cф`:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	6 :	7 :	8 :	9 :	9 :	10 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	16 :	19 :	20 :	22 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Cф :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Cф`:	0.128:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:
Сди:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	23 :	25 :	27 :	28 :	30 :	32 :	33 :	34 :	35 :	37 :	38 :	40 :	42 :	43 :	45 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   46 :   48 :   49 :   50 :   51 :   53 :   54 :   55 :   57 :   58 :   59 :   60 :   62 :   63 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   65 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   74 :   75 :   76 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   78 :   79 :   79 :   80 :   81 :   82 :   83 :   85 :   87 :   89 :   90 :   91 :   93 :   94 :   95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   97 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.127: 0.127: 0.127:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  117 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=    79.0 м    Y=  2504.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13049 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   117 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |    0.127275 |  97.5 (Вклад источников  2.5%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0462|   0.002331 |   72.6 |  72.6 | 0.050465852  |
|  2 |000701 0025| Т |     0.0070|   0.000114 |    3.6 |  76.1 | 0.016426992  |
|  3 |000701 0029| Т |     0.0063|   0.000086 |    2.7 |  78.8 | 0.013572874  |
|  4 |000701 0026| Т |     0.0044|   0.000073 |    2.3 |  81.1 | 0.016438209  |
|  5 |000701 0032| Т |     0.0044|   0.000062 |    1.9 |  83.0 | 0.013966374  |
|  6 |000701 0044| Т |     0.0032|   0.000049 |    1.5 |  84.5 | 0.015482165  |
```

7	000701 0042	Т	0.0038	0.000048	1.5	86.0	0.012589538
8	000701 0043	Т	0.0032	0.000047	1.5	87.5	0.014904070
9	000701 0033	Т	0.0038	0.000045	1.4	88.9	0.011930039
10	000701 0035	Т	0.0038	0.000045	1.4	90.3	0.011760551
11	000701 0034	Т	0.0032	0.000044	1.4	91.6	0.013808127
12	000701 0031	Т	0.0025	0.000036	1.1	92.7	0.014238736
13	000701 6039	П	0.00087500	0.000033	1.0	93.8	0.037258945
14	000701 0027	Т	0.0019	0.000030	0.9	94.7	0.015987258
15	000701 0030	Т	0.0025	0.000030	0.9	95.6	0.011678408
В сумме = 0.130346 95.6
Суммарный вклад остальных = 0.000141 4.4

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:05
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (516)
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14467 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf	0.128560	88.9 (Вклад источников 11.1%)
1	000701 6078	П	0.0462	0.013046	81.0	81.0	0.282494277
2	000701 0025	Т	0.0070	0.000341	2.1	83.1	0.049087461
3	000701 0029	Т	0.0063	0.000295	1.8	84.9	0.046597019
4	000701 0032	Т	0.0044	0.000210	1.3	86.2	0.047449552
5	000701 0026	Т	0.0044	0.000210	1.3	87.5	0.047378384
6	000701 0035	Т	0.0038	0.000168	1.0	88.6	0.044189338
7	000701 0042	Т	0.0038	0.000166	1.0	89.6	0.043670960
8	000701 0033	Т	0.0038	0.000158	1.0	90.6	0.041647188
9	000701 0044	Т	0.0032	0.000158	1.0	91.5	0.049845897
10	000701 0043	Т	0.0032	0.000150	0.9	92.5	0.047578599
11	000701 0034	Т	0.0032	0.000149	0.9	93.4	0.047027115
12	000701 6039	П	0.00087500	0.000145	0.9	94.3	0.166211128
13	000701 0031	Т	0.0025	0.000121	0.7	95.1	0.047678828
В сумме = 0.143875 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.000797 4.9

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13539 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf	0.128560	95.0 (Вклад источников 5.0%)
1	000701 6078	П	0.0462	0.005076	74.4	74.4	0.109911479
2	000701 0025	Т	0.0070	0.000218	3.2	77.6	0.031407643
3	000701 0029	Т	0.0063	0.000174	2.6	80.1	0.027524244
4	000701 0026	Т	0.0044	0.000139	2.0	82.1	0.031472873
5	000701 0032	Т	0.0044	0.000124	1.8	84.0	0.027908253
6	000701 0035	Т	0.0038	0.000096	1.4	85.4	0.025287567
7	000701 0042	Т	0.0038	0.000095	1.4	86.8	0.025069324
8	000701 0044	Т	0.0032	0.000091	1.3	88.1	0.028922455
9	000701 0033	Т	0.0038	0.000091	1.3	89.4	0.023977440
10	000701 0043	Т	0.0032	0.000088	1.3	90.7	0.027695734
11	000701 0034	Т	0.0032	0.000085	1.3	92.0	0.027037576
12	000701 0031	Т	0.0025	0.000071	1.0	93.0	0.028254800
13	000701 6039	П	0.00087500	0.000069	1.0	94.0	0.078460611
14	000701 0030	Т	0.0025	0.000063	0.9	94.9	0.024782080
15	000701 0027	Т	0.0019	0.000058	0.8	95.8	0.030601976
В сумме = 0.135098 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.000288 4.2

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс |
|<Об-П>-<Ис>| | м | м | м/с | м3/с | градС | м | м | м | м | гр. | | | | г/с |
--------- Примесь 0330---------

```
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                    1.0 1.00 1 0.0000350
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                    1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                    1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                    1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                    1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                    1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                    1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                    1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                    1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                          0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460
          --------- Примесь 0342---------
000701 6039 П1    2.0                          0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001660
000701 6044 П1    2.0                          0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001060
000701 6045 П1    2.0                          0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001060
000701 6046 П1    2.0                          0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001060
000701 6047 П1    2.0                          0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001060
000701 6067 П1    2.0                          0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0   0 1.0 1.00 1 0.0001060
000701 6078 П1    2.0                         20.0  1811.0  1581.0    20.0    20.0  50 1.0 1.00 1 0.0004539
000701 6088 П1   10.0                          0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0000967
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                       0342 Фтористые газообразные соединения (617)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0025	0.00007000	T	0.0000968	0.50	39.2
2	000701 0026	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2
3	000701 0027	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2
4	000701 0028	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2
5	000701 0029	0.00006400	T	0.0000885	0.50	39.2
6	000701 0030	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2
7	000701 0031	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2
8	000701 0032	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2
9	000701 0033	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
10	000701 0034	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
11	000701 0035	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
12	000701 0042	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
13	000701 0043	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
14	000701 0044	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
15	000701 6088	0.01033	П	0.009	0.50	57.0
16	000701 6039	0.00830	П	0.296	0.50	11.4
17	000701 6044	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
18	000701 6045	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
19	000701 6046	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
20	000701 6047	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
21	000701 6067	0.00530	П	0.189	0.50	11.4
22	000701 6078	0.02269	П	0.811	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.06834 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 2.062846 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                       0342 Фтористые газообразные соединения (617)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)

0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф :	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	160	162	165	168	171	174	178	181	184	187	190	193	196	199	202	204	207	209
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	9.57	9.57	9.95	10.12	10.32	10.32	10.78

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069
Сф :	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
Фоп:	159	161	164	167	171	174	178	181	184	188	191	194	197	200	203	206	208	211
Uоп:	9.11	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	9.11	9.11	9.11	9.57	9.58	10.09	10.32

y= 8100 : Y-строка 3 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф :	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	157	160	163	167	170	174	178	181	185	188	191	195	198	201	204	207	208	212
Uоп:	12.00	8.45	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	8.37	8.37	8.37	12.00	9.11	9.11	9.57	9.94

y= 7700 : Y-строка 4 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=173)

x=	-800	-400	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000
Qc :	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф :	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	156	159	163	166	169	173	178	181	185	188	192	196	199	202	205	208	210	212
Uоп:	8.37	8.37	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	7.62	7.62	12.00	12.00	8.37	8.37	9.57	9.94

```
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп: 9.11 : 9.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  182 :  185 :  189 :  193 :  197 :  200 :  204 :  207 :  210 :
Uоп: 7.62 : 7.62 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 : 7.62 :12.00 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп: 8.37 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  177 :  182 :  185 :  190 :  194 :  198 :  202 :  205 :  209 :  212 :
Uоп: 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп: 8.37 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  177 :  181 :  186 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :
Uоп:12.00 : 6.41 : 6.16 : 6.00 : 5.99 :12.00 :12.00 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.00 : 6.16 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп: 7.62 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  162 :  166 :  171 :  176 :  181 :  186 :  191 :  196 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216 :
Uоп: 6.16 : 5.99 : 5.74 : 5.66 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.56 : 5.74 : 5.99 : 6.16 : 6.41 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  170 :  176 :  181 :  187 :  192 :  198 :  203 :  207 :  211 :  215 :  219 :
Uоп: 5.74 : 5.55 : 5.32 : 5.27 : 5.01 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.90 : 5.11 : 5.32 : 5.32 : 5.74 : 6.00 : 6.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  175 :  182 :  188 :  194 :  199 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
Uоп: 5.32 : 5.24 : 4.65 : 4.65 : 4.23 : 4.23 : 3.97 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 : 5.05 : 5.32 : 5.62 : 5.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 6.41 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  156 :  162 :  168 :  175 :  182 :  189 :  195 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :
Uоп: 5.05 : 4.65 : 4.23 : 4.20 : 3.98 : 3.56 : 3.47 : 3.56 : 3.56 : 3.65 : 4.21 : 4.23 : 4.65 : 4.80 : 5.32 : 5.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп: 5.99 : 6.41 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  153 :  159 :  166 :  174 :  182 :  190 :  197 :  204 :  210 :  216 :  221 :  225 :  229 :
Uоп: 4.65 : 4.23 : 3.93 : 3.42 : 3.18 : 3.08 : 2.95 : 2.95 : 3.04 : 3.16 : 3.33 : 3.56 : 4.18 : 4.23 : 4.65 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 5.63 : 6.00 :
```

```
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :  191 :  200 :  207 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :
Uоп: 4.23 : 3.56 : 3.33 : 2.96 : 2.74 : 2.58 : 2.43 : 2.42 : 2.55 : 2.66 : 2.91 : 3.18 : 3.56 : 4.22 : 4.23 : 4.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  172 :  183 :  193 :  203 :  212 :  219 :  225 :  230 :  234 :  238 :
Uоп: 3.56 : 3.33 : 2.95 : 2.58 : 2.21 : 1.95 : 1.86 : 1.84 : 1.91 : 2.14 : 2.36 : 2.75 : 3.14 : 3.56 : 4.20 : 4.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп: 5.07 : 5.52 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  122 :  126 :  132 :  139 :  147 :  158 :  170 :  183 :  196 :  208 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :
Uоп: 3.33 : 2.95 : 2.55 : 2.07 : 1.71 : 1.44 : 1.31 : 1.28 : 1.39 : 1.65 : 1.98 : 2.34 : 2.76 : 3.18 : 3.56 : 4.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп: 4.65 : 5.32 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  116 :  119 :  124 :  131 :  140 :  152 :  167 :  184 :  201 :  214 :  225 :  233 :  238 :  243 :  246 :  249 :
Uоп: 3.13 : 2.64 : 2.12 : 1.67 : 1.27 : 0.96 : 0.76 : 0.76 : 0.91 : 1.17 : 1.49 : 1.98 : 2.36 : 2.92 : 3.56 : 4.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6046 : 6046 : 6046 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 4.65 : 5.12 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  108 :  111 :  115 :  121 :  130 :  142 :  161 :  186 :  208 :  225 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 2.95 : 2.36 : 1.86 : 1.36 : 0.92 : 0.67 : 0.66 : 0.67 :12.00 : 0.82 : 1.22 : 1.65 : 2.18 : 2.71 : 3.26 : 3.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6045 : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.23 : 5.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=224)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.077: 0.078: 0.079: 0.075: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.063: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  109 :  115 :  126 :  158 :  181 :  224 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  262 :
Uоп: 2.80 : 2.26 : 1.68 : 1.14 : 0.73 : 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.44 : 1.98 : 2.58 : 3.12 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6044 : 6047 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6045 :      : 6067 : 6046 : 6046 : 6046 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп: 4.23 : 4.83 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.078: 0.089: 0.286: 0.086: 0.076: 0.073: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.056: 0.014: 0.058: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.014: 0.032: 0.272: 0.029: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   99 :  119 :  198 :  261 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 2.75 : 2.20 : 1.60 : 1.05 :12.00 :12.00 : 9.57 : 0.65 :12.00 :12.00 : 0.84 : 1.31 : 1.95 : 2.55 : 3.04 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.032: 0.150: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.068: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6045 : 6045 : 6047 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.045: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6044 : 6045 : 6039 :      : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 40)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.078: 0.087: 0.083: 0.077: 0.074: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.063: 0.057: 0.060: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.030: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   66 :   40 :  326 :  304 :  290 :  284 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :
Uоп: 2.78 : 2.23 : 1.64 : 1.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.69 : 0.87 : 1.35 : 1.98 : 2.55 : 3.05 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.018: 0.022: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006:      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6044 :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6046 :      : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  274 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 19)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   57 :   44 :   19 :  351 :  325 :  309 :  299 :  293 :  289 :  286 :  284 :  282 :
Uоп: 2.88 : 2.36 : 1.78 : 1.24 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.65 : 0.67 : 0.99 : 1.43 : 2.07 : 2.59 : 3.15 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6044 : 6044 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6039 : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6067 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
```

```
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп: 4.23 : 4.89 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   68 :   64 :   60 :   54 :   45 :   32 :   15 :  354 :  336 :  321 :  311 :  303 :  298 :  294 :  291 :  289 :
Uоп: 3.08 : 2.58 : 2.07 : 1.51 : 1.09 : 0.85 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.91 : 1.28 : 1.78 : 2.28 : 2.77 : 3.33 : 4.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6045 : 6045 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  287 :  285 :
Uоп: 4.23 : 5.04 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   45 :   36 :   25 :   11 :  356 :  342 :  329 :  319 :  312 :  306 :  301 :  297 :  295 :
Uоп: 3.43 : 2.83 : 2.36 : 1.92 : 1.50 : 1.22 : 1.03 : 0.99 : 1.12 : 1.34 : 1.65 : 2.07 : 2.58 : 3.02 : 3.56 : 4.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6044 : 6045 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  292 :  290 :
Uоп: 4.65 : 5.27 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   55 :   50 :   45 :   38 :   30 :   20 :    9 :  357 :  345 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300 :
Uоп: 3.56 : 3.18 : 2.74 : 2.36 : 2.02 : 1.72 : 1.61 : 1.56 : 1.64 : 1.84 : 2.12 : 2.55 : 2.95 : 3.33 : 3.97 : 4.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  295 :
Uоп: 4.79 : 5.32 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   49 :   45 :   39 :   33 :   25 :   17 :    7 :  357 :  348 :  339 :  331 :  324 :  318 :  313 :  309 :  305 :
Uоп: 4.13 : 3.56 : 3.18 : 2.83 : 2.58 : 2.33 : 2.12 : 2.12 : 2.21 : 2.36 : 2.59 : 2.95 : 3.33 : 3.56 : 4.23 : 4.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  302 :  299 :
Uоп: 5.26 : 5.59 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   45 :   40 :   35 :   29 :   22 :   14 :    6 :  358 :  350 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп: 4.23 : 4.13 : 3.56 : 3.33 : 3.04 : 2.85 : 2.74 : 2.70 : 2.77 : 2.92 : 3.15 : 3.33 : 3.56 : 4.23 : 4.65 : 5.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   41 :   36 :   31 :   26 :   19 :   13 :    5 :  358 :  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп: 4.72 : 4.23 : 4.23 : 3.92 : 3.56 : 3.33 : 3.33 : 3.18 : 3.33 : 3.42 : 3.56 : 4.15 : 4.23 : 4.65 : 5.02 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп: 5.74 : 6.16 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

```
          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28578 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                       и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |    0.013840 |   4.8 (Вклад источников 95.2%)|
|  1 |000701 6046| П |     0.0053|   0.149524 |  55.0  |  55.0 |  28.2121239  |
|  2 |000701 6047| П |     0.0053|   0.067540 |  24.8  |  79.8 |  12.7433691  |
|  3 |000701 6067| П |     0.0053|   0.045347 |  16.7  |  96.5 |   8.5560789  |
|                    В сумме =    0.276251    96.5                           |
|      Суммарный вклад остальных =    0.009524     3.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:21:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                        0342 Фтористые газообразные соединения (617)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-10
   |                                 ^     ^     ^                                                             |
11-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-11
   |                                 ^     ^                                                                   |
12-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.074 0.074 0.074 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.074 0.077 0.078 0.079 0.075 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.078 0.089 0.286 0.086 0.076 0.073 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-19
   |                                             ^                                                               |
20-| 0.070 0.071 0.071 0.072 0.074 0.078 0.087 0.083 0.077 0.074 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-20
   |                                       ^                                                                     |
21-| 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.28578
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
```

```
 При опасном направлении ветра  :     198 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.65 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                           0342 Фтористые газообразные соединения (617)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  211 :  211 :  211 :  213 :  214 :  211 :  216 :  217 :  217 :  211 :  212 :  214 :  218 :  212 :  216 :
Uоп:12.00 : 8.37 : 8.37 : 7.62 : 7.62 : 8.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 7.62 : 9.11 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  220 :  219 :  222 :  213 :  223 :  214 :  221 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 : 7.62 :12.00 : 9.11 : 7.62 : 9.11 :12.00 : 8.37 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06962 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.068921 |  99.0 (Вклад источников  1.0%)|
|  1 |000701 6078| П |     0.0227|   0.000272 |  38.9  |  38.9 | 0.011982071  |
|  2 |000701 6039| П |     0.0083|   0.000102 |  14.6  |  53.5 | 0.012287740  |
|  3 |000701 6046| П |     0.0053|   0.000066 |   9.4  |  62.9 | 0.012432431  |
|  4 |000701 6047| П |     0.0053|   0.000065 |   9.4  |  72.3 | 0.012347608  |
|  5 |000701 6067| П |     0.0053|   0.000065 |   9.3  |  81.6 | 0.012299414  |
|  6 |000701 6045| П |     0.0053|   0.000064 |   9.2  |  90.9 | 0.012157784  |
|  7 |000701 6044| П |     0.0053|   0.000062 |   8.9  |  99.8 | 0.011789400  |
|                       В сумме =   0.069618    99.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     0.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:22:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                           0342 Фтористые газообразные соединения (617)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	118 :	119 :	119 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :	124 :	125 :	125 :	126 :	127 :
Uоп:	1.78 :	1.79 :	1.86 :	1.88 :	1.98 :	1.98 :	2.07 :	2.07 :	2.12 :	2.21 :	2.21 :	2.32 :	2.35 :	2.36 :	2.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	2.41 :	2.43 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.36 :	2.36 :	2.55 :	2.58 :	2.58 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	150 :	149 :	149 :
Uоп:	2.56 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.59 :	2.63 :	2.65 :	2.66 :	2.69 :	2.73 :	2.79 :	2.89 :	2.95 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :
Uоп:	3.00 :	3.08 :	3.08 :	3.18 :	3.33 :	3.42 :	3.56 :	3.56 :	3.91 :	4.03 :	4.04 :	4.20 :	4.15 :	4.20 :	4.20 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	155 :	155 :	156 :
Uоп:	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.83 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	:	:	:	:	:	:	:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	156 :	157 :	158 :	160 :	162 :	165 :	167 :	169 :	171 :	173 :	174 :	174 :	175 :	175 :	176 :
Uоп:	5.00 :	5.05 :	5.18 :	5.32 :	5.32 :	5.74 :	6.16 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	179 :	179 :	180 :	180 :	181 :	182 :	182 :	183 :	184 :	185 :	186 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	193 :	193 :	194 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	8.78 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :	8.37 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	199 :	200 :	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :
Uоп:	8.37 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	7.62 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	207 :	208 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.16 :	6.16 :	6.00 :	6.00 :	5.99 :	5.99 :	5.74 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Фоп:	210 :	210 :	209 :	209 :	208 :	208 :	207 :	207 :	206 :	204 :	203 :	203 :	202 :	201 :	200 :
Uоп:	5.74 :	5.74 :	5.58 :	5.51 :	5.32 :	5.32 :	4.91 :	4.65 :	4.65 :	4.22 :	3.60 :	3.56 :	3.42 :	3.33 :	3.33 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	199 :	198 :	198 :	197 :	197 :	198 :	200 :	200 :	202 :	202 :	203 :	205 :	206 :	206 :	207 :
Uоп:	3.18 :	3.15 :	3.11 :	2.96 :	2.95 :	2.88 :	2.81 :	2.76 :	2.74 :	2.67 :	2.58 :	2.58 :	2.36 :	2.40 :	2.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	224 :	227 :	230 :	231 :
Uоп:	2.35 :	2.32 :	2.24 :	2.17 :	2.09 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.92 :	1.91 :	1.87 :	1.89 :	1.93 :	1.88 :	1.98 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	233 :	234 :	237 :	239 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	246 :	247 :	249 :	250 :	252 :
Uоп:	1.98 :	1.96 :	1.96 :	1.96 :	1.96 :	1.96 :	1.98 :	1.98 :	2.09 :	2.17 :	2.23 :	2.26 :	2.36 :	2.36 :	2.55 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:

x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	253	254	255	256	256	258	258	260	260	261	262	263	264	266	267
Uоп	2.55	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59	2.59	2.63	2.63	2.64	2.65	2.66	2.67	2.70	2.71
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	268	269	270	270	271	273	274	275	276	277	278	279	280	281	281
Uоп	2.72	2.73	2.75	2.76	2.79	2.80	2.86	2.83	2.86	2.87	2.88	2.92	2.95	2.95	2.95
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	282	283	284	285	286	287	288	288	289	290	290	291	292	293	294
Uоп	2.95	2.95	2.92	2.91	2.87	2.86	2.83	2.81	2.83	2.81	2.77	2.76	2.69	2.65	2.59
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	296	297	297	298	300	301	301	302	303	304	305	307	307	310	312
Uоп	2.55	2.36	2.40	2.36	2.28	2.20	2.12	2.07	1.98	1.98	1.89	1.89	1.88	1.87	1.87
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	315	317	320	323	325	326	327	330	332	334	337	339	341	343	344
Uоп	1.86	1.86	1.86	1.89	1.91	1.91	1.91	1.92	1.93	1.98	2.01	2.07	2.12	2.12	2.21	2.21
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	345	346	347	347	348	349	349	351	351	352	352	353	353	354	354
Uоп	2.21	2.21	2.34	2.35	2.35	2.36	2.36	2.44	2.55	2.58	2.59	2.66	2.73	2.79	2.82
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078	6078

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	355	356	356	357	357	358	359	0	1	2	3	4	5	6	7
Uоп	2.90	2.95	2.95	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.95	2.95	2.92	2.86	2.81

Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Сф	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	8 :	8 :	9 :	10 :	10 :	11 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :	17 :	19 :	21 :	23 :
Uоп:	2.76 :	2.66 :	2.63 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.55 :	2.55 :	2.42 :	2.38 :	2.33 :	2.29 :	2.21 :	2.21 :	2.21 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Сф	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	24 :	26 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	34 :	36 :	38 :	39 :	41 :	42 :	44 :	45 :
Uоп:	2.19 :	2.17 :	2.14 :	2.13 :	2.12 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.07 :	2.05 :	2.07 :	2.12 :	2.12 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	47 :	49 :	50 :	51 :	52 :	53 :	54 :	56 :	57 :	58 :	59 :	61 :	62 :	64 :	64 :
Uоп:	2.14 :	2.21 :	2.26 :	2.33 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.55 :	2.58 :	2.59 :	2.63 :	2.66 :	2.69 :	2.70 :	2.69 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Сф	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	66 :	66 :	67 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	73 :	73 :	74 :	74 :	75 :	76 :	77 :
Uоп:	2.70 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.68 :	2.65 :	2.62 :	2.58 :	2.55 :	2.55 :	2.36 :	2.34 :	2.29 :	2.23 :	2.16 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Сф	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	78 :	79 :	79 :	80 :	81 :	82 :	83 :	85 :	87 :	89 :	90 :	91 :	92 :	94 :	95 :
Uоп:	2.12 :	2.07 :	2.00 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.90 :	1.89 :	1.93 :	1.88 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Сф	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	96 :	98 :	100 :	101 :	102 :	104 :	106 :	107 :	108 :	109 :	110 :	112 :	113 :	115 :	116 :
Uоп:	1.89 :	1.89 :	1.90 :	1.88 :	1.88 :	1.85 :	1.86 :	1.79 :	1.78 :	1.78 :	1.79 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :	6078 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc	0.071:	0.071:	0.071:

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  116 :  118 :  118 :
Uоп: 1.78 : 1.78 : 1.78 :
   :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 106.0 м Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07089 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 1.78 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.068074	96.0 (Вклад источников 4.0%)		
1	000701 6078	П	0.0227	0.001180	41.9	41.9	0.052005623
2	000701 6039	П	0.0083	0.000365	12.9	54.9	0.043934863
3	000701 6045	П	0.0053	0.000264	9.4	64.2	0.049866330
4	000701 6067	П	0.0053	0.000254	9.0	73.2	0.047833279
5	000701 6047	П	0.0053	0.000252	8.9	82.2	0.047516167
6	000701 6044	П	0.0053	0.000250	8.9	91.1	0.047208820
7	000701 6046	П	0.0053	0.000247	8.8	99.8	0.046600889
	В сумме =			0.070885	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000004	0.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:05
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08186 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	84.5 (Вклад источников 15.5%)		
1	000701 6078	П	0.0227	0.006345	50.1	50.1	0.279591411
2	000701 6039	П	0.0083	0.001367	10.8	60.9	0.164653480
3	000701 6045	П	0.0053	0.001128	8.9	69.8	0.212919176
4	000701 6044	П	0.0053	0.001088	8.6	78.4	0.205210000
5	000701 6067	П	0.0053	0.000979	7.7	86.1	0.184740856
6	000701 6047	П	0.0053	0.000927	7.3	93.5	0.174941391
7	000701 6046	П	0.0053	0.000803	6.3	99.8	0.151546925
	В сумме =			0.081837	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000024	0.2		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07471 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 0.89 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	92.6 (Вклад источников 7.4%)		
1	000701 6078	П	0.0227	0.002370	43.0	43.0	0.104429387
2	000701 6039	П	0.0083	0.000674	12.2	55.2	0.081182554
3	000701 6044	П	0.0053	0.000558	10.1	65.4	0.105270110
4	000701 6045	П	0.0053	0.000500	9.1	74.5	0.094422802
5	000701 6067	П	0.0053	0.000475	8.6	83.1	0.089684159
6	000701 6047	П	0.0053	0.000470	8.5	91.6	0.088647045
7	000701 6046	П	0.0053	0.000454	8.2	99.9	0.085645318
	В сумме =			0.074701	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000008	0.1		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
0304 Азот (II) оксид (6)

0330 Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------																
000701 0011	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	1	0.0062500
000701 0013	Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	1	0.0093060
000701 0014	Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	1	0.0062500
000701 0017	Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	1	0.0030000
--------- Примесь 0304--------																
000701 0011	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	1	0.0015625
000701 0013	Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	1	0.0023260
000701 0014	Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	1	0.0015630
000701 0017	Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	1	0.0007500
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0003590
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0002290
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000980
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000980
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0003270
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0001310
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0001310
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0002290
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0001630
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0001630
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0001630
--------- Примесь 0330--------																
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0			0.0		1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
0304 Азот (II) оксид (6)
0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0011	0.03516	Т	0.021	0.74	76.4
2	000701 0013	0.05235	Т	0.017	1.09	113.1
3	000701 0014	0.03516	Т	0.018	0.61	76.1
4	000701 0017	0.01688	Т	0.016	0.50	54.1
5	000701 0025	0.00097	Т	0.001	0.50	39.2
6	000701 0026	0.00062	Т	0.000852	0.50	39.2
7	000701 0027	0.00026	Т	0.000364	0.50	39.2
8	000701 0028	0.00026	Т	0.000364	0.50	39.2
9	000701 0029	0.00088	Т	0.001	0.50	39.2
10	000701 0030	0.00035	Т	0.000489	0.50	39.2
11	000701 0031	0.00035	Т	0.000489	0.50	39.2
12	000701 0032	0.00062	Т	0.000852	0.50	39.2
13	000701 0033	0.00053	Т	0.00073	0.50	39.2
14	000701 0034	0.00044	Т	0.000608	0.50	39.2
15	000701 0035	0.00053	Т	0.00073	0.50	39.2
16	000701 0042	0.00053	Т	0.00073	0.50	39.2
17	000701 0043	0.00044	Т	0.000608	0.50	39.2
18	000701 0044	0.00044	Т	0.000608	0.50	39.2
19	000701 6088	0.00549	П	0.005	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.15224 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.086300 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.69 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                            0304 Азот (II) оксид (6)
                            0330 Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                            0304 Азот (II) оксид (6)
                            0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  159 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :
Uоп: 1.21 : 1.20 : 1.19 : 1.18 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.17 : 1.19 : 1.21 : 1.23 : 1.26 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп: 1.30 : 1.30 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  160 :  163 :  167 :  170 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  199 :  202 :  205 :
Uоп: 1.14 : 1.13 : 1.03 : 1.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.04 : 1.05 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.15 : 1.18 : 1.22 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп: 1.24 : 1.27 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :
Uоп: 1.03 : 1.03 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 1.02 : 1.01 :12.00 :12.00 : 1.05 : 1.03 : 1.18 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп: 1.19 : 1.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  155 :  159 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :
Uоп: 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп: 1.20 : 1.19 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  177 :  181 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 : 1.21 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  171 :  176 :  181 :  184 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  151 :  154 :  158 :  162 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
```

```
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  204 :  208 :  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  146 :  150 :  155 :  159 :  164 :  169 :  176 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  144 :  148 :  152 :  157 :  163 :  168 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.000:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  137 :  141 :  146 :  152 :  158 :  165 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  133 :  137 :  142 :  149 :  155 :  163 :  172 :  180 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  160 :  170 :  180 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  138 :  146 :  156 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  131 :  139 :  150 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.93 :10.40 :11.05 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  130 :  141 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.89 : 6.55 : 5.68 : 6.72 : 9.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 5.50 : 2.06 : 1.73 : 2.22 : 5.83 : 9.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
```

```
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.097: 0.080: 0.074: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.061: 0.051: 0.062: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.046: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  116 :  185 :  246 :  257 :  261 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.12 : 2.68 : 1.37 : 0.94 : 1.41 : 3.07 : 8.52 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.014: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0011 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0013 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.094: 0.080: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.062: 0.052: 0.062: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.042: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   82 :   80 :   75 :   61 :  355 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.14 : 2.81 : 1.39 : 0.97 : 1.43 : 3.15 : 8.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.074: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  326 :  307 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 5.66 : 2.28 : 1.81 : 2.31 : 6.05 : 9.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  338 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.09 : 6.82 : 5.97 : 6.97 : 9.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  344 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.19 :10.67 :11.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   36 :   28 :   19 :   10 :    0 :  349 :  340 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   17 :    8 :    0 :  351 :  343 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1500 : Y-строка 27 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра= 0)

x=	-800 :	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	43 :	38 :	33 :	28 :	21 :	15 :	7 :	0 :	352 :	345 :	338 :	332 :	326 :	321 :	317 :	313 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

x=	5600:	6000:
Qc :	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:
Фоп:	310 :	307 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09695 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.050701	52.3 (Вклад источников 47.7%)			
1	000701 0011	T	0.0352	0.014211	30.7	30.7	0.404211938
2	000701 0013	T	0.0523	0.013269	28.7	59.4	0.253487617
3	000701 0014	T	0.0352	0.010596	22.9	82.3	0.301390260
4	000701 0017	T	0.0169	0.006577	14.2	96.6	0.389758855
			В сумме =	0.095354	96.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001595	3.4		

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
   Город :124 п. Актау (Мырза).
   Объект :0007 НОФ площадка.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:23:
   Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
   0304 Азот (II) оксид (6)
   0330 Сера диоксид (516)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	1
2-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	2
3-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	3
4-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	4
5-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	5
6-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	6
7-	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	7
8-	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	8
9-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	9
							^												
10-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	10
						^	^	^											
11-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	11
						^	^												
12-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	12
13-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	13
14-C	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	C-14
15-	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	15
16-	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.072	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	16

```
17-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.075 0.077 0.075 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.074 0.081 0.097 0.080 0.074 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.074 0.081 0.094 0.080 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-20
   |                                           ^                                                                 |
21-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.074 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.09695
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     185 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.94 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                            0304 Азот (II) оксид (6)
                            0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]    |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]   |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  215 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  217 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.19 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06943 доли ПДК  |
                                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069048  |  99.5  (Вклад источников  0.5%)|
|  1 |000701 0013| Т |     0.0523|   0.000124  |  32.7  |  32.7 | 0.002376611  |
|  2 |000701 0011| Т |     0.0352|   0.000097  |  25.4  |  58.2 | 0.002749328  |
|  3 |000701 0014| Т |     0.0352|   0.000092  |  24.2  |  82.3 | 0.002613416  |
|  4 |000701 0017| Т |     0.0169|   0.000049  |  12.9  |  95.2 | 0.002899842  |
```

```
|                       В сумме =   0.069410    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000018     4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:24:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  119 :  119 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  123 :  124 :  125 :  125 :  126 :  126 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  147 :  148 :  148 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  150 :  151 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  155 :  155 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  156 :  157 :  159 :  161 :  164 :  166 :  168 :  170 :  172 :  173 :  173 :  174 :  175 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  178 :  179 :  179 :  180 :  180 :  181 :  182 :  183 :  184 :  184 :  185 :  188 :  190 :  191 :  192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.07 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 0.99 : 0.99 : 1.06 : 1.06 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  193 :  193 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :
Uоп: 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 1.00 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  200 :  201 :  201 :  203 :  203 :  204 :  204 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  206 :  206 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  202 :  202 :  201 :  200 :  199 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  197 :  197 :  196 :  195 :  195 :  196 :  198 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
```

Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	205 :	205 :	207 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	216 :	220 :	224 :	227 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	229 :	231 :	234 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	246 :	248 :	249 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:
Ки :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	:	:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	:	:	:	:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	266 :	267 :	268 :	268 :	269 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	279 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	280 :	281 :	283 :	284 :	285 :	286 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	293 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0011 :	0011 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	295 :	296 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	305 :	306 :	307 :	309 :	311 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	315 :	317 :	320 :	324 :	326 :	327 :	328 :	330 :	333 :	335 :	338 :	340 :	342 :	344 :	345 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	346 :	347 :	348 :	349 :	350 :	350 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	359 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	10 :	11 :	11 :	12 :	13 :	13 :	14 :	14 :	15 :	16 :	18 :	19 :	22 :	24 :	26 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	36 :	37 :	38 :	39 :	41 :	42 :	44 :	46 :	47 :	48 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   71 :   72 :   74 :   75 :   76 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   83 :   84 :   85 :   87 :   89 :   91 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070: 0.071:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  117 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3347.0 м    Y=    50.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07065 доли ПДК  |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   317 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |    0.068232 |  96.6 (Вклад источников  3.4%)|
|  1 |000701 0013| T |      0.0523|    0.000802 |  33.1  |  33.1 | 0.015319705  |
|  2 |000701 0011| T |      0.0352|    0.000631 |  26.1  |  59.2 | 0.017955704  |
|  3 |000701 0014| T |      0.0352|    0.000562 |  23.2  |  82.5 | 0.015990570  |
|  4 |000701 0017| T |      0.0169|    0.000323 |  13.3  |  95.8 | 0.019120319  |
|                       В сумме =    0.070550     95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000102      4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 18.05.2023 14:06
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
         Координаты точки : X= 1091.0 м   Y= 1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07564 доли ПДК |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   80 град.
                        и скорости ветра 4.02 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |    0.069200 |  91.5 (Вклад источников  8.5%)|
|  1 |000701 0013| T |      0.0523|    0.002371 |  36.8  |  36.8 | 0.045286234  |
|  2 |000701 0011| T |      0.0352|    0.001665 |  25.8  |  62.6 | 0.047365658  |
|  3 |000701 0014| T |      0.0352|    0.001448 |  22.5  |  85.1 | 0.041187014  |
|  4 |000701 0017| T |      0.0169|    0.000800 |  12.4  |  97.5 | 0.047384012  |
|                       В сумме =    0.075483     97.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.000161      2.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07293 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                        и скорости ветра 10.47 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.069200	94.9 (Вклад источников 5.1%)
1	000701 0013	T	0.0523	0.001255	33.6	33.6	0.023973299
2	000701 0011	T	0.0352	0.000980	26.3	59.9	0.027884405
3	000701 0014	T	0.0352	0.000854	22.9	82.7	0.024279572
4	000701 0017	T	0.0169	0.000510	13.7	96.4	0.030240405
В сумме =   0.072799   96.4
Суммарный вклад остальных =   0.000135   3.6
~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
                           0316 Гидрохлорид (163)
                           0322 Серная кислота (517)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         ---------- Примесь 0302---------
000701 6087 П1   10.0                      20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0   47 1.0 1.00 0 0.0013830
         ---------- Примесь 0316---------
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                      1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0012 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1990.0  1519.0                      1.0 1.00 0 0.0015625
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                      1.0 1.00 0 0.0023260
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                      1.0 1.00 0 0.0015630
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                      1.0 1.00 0 0.0007500
         ---------- Примесь 0322---------
000701 0011 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1994.0  1525.0                      1.0 1.00 0 0.0003130
000701 0012 T     9.1  0.32 16.10    1.29  20.0  1990.0  1519.0                      1.0 1.00 0 0.0003125
000701 0013 T     9.1  0.32 23.84    1.92  20.0  1985.0  1514.0                      1.0 1.00 0 0.0004650
000701 0014 T    11.0  0.32 16.04    1.29  20.0  1975.0  1495.0                      1.0 1.00 0 0.0003130
000701 0017 T     9.5  0.32  7.70  0.6193  20.0  1972.0  1501.0                      1.0 1.00 0 0.0001500
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
```

0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 6087	0.00346	П	0.003	0.50	57.0
2	000701 0011	0.00886	Т	0.005	0.74	76.4
3	000701 0012	0.00885	Т	0.005	0.74	76.4
4	000701 0013	0.01318	Т	0.004	1.09	113.1
5	000701 0014	0.00886	Т	0.005	0.61	76.1
6	000701 0017	0.00425	Т	0.004	0.50	54.1
Суммарный Mq = 0.04746 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 0.026287 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.71 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.71 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:06
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)

0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.		~~~~		~~~г/с~~
--------- Примесь 0342--------															
000701 6039	П1	2.0			0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001660
000701 6044	П1	2.0			0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6045	П1	2.0			0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6046	П1	2.0			0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6047	П1	2.0			0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6067	П1	2.0			0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0		0.0001060
000701 6078	П1	2.0			20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	1.0	1.00	0		0.0004539
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0		0.0000967
--------- Примесь 0344--------															
000701 6039	П1	2.0			0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0004250
000701 6044	П1	2.0			0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002180
000701 6045	П1	2.0			0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002180
000701 6046	П1	2.0			0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002180
000701 6047	П1	2.0			0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002180
000701 6067	П1	2.0			0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0		0.0002180
000701 6088	П1	10.0			0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0		0.0004254

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	F
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 6039	0.00830	П	0.296	0.50	11.4	1.0
2		0.00213	П	0.228	0.50	5.7	3.0
3	000701 6044	0.00530	П	0.189	0.50	11.4	1.0
4		0.00109	П	0.117	0.50	5.7	3.0
5	000701 6045	0.00530	П	0.189	0.50	11.4	1.0
6		0.00109	П	0.117	0.50	5.7	3.0
7	000701 6046	0.00530	П	0.189	0.50	11.4	1.0
8		0.00109	П	0.117	0.50	5.7	3.0
9	000701 6047	0.00530	П	0.189	0.50	11.4	1.0
10		0.00109	П	0.117	0.50	5.7	3.0
11	000701 6067	0.00530	П	0.189	0.50	11.4	1.0
12		0.00109	П	0.117	0.50	5.7	3.0
13	000701 6078	0.02269	П	0.811	0.50	11.4	1.0
14	000701 6088	0.00483	П	0.004	0.50	57.0	1.0
15		0.00213	П	0.005	0.50	28.5	3.0

Суммарный Mq = 0.07203 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 2.874527 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                       0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=224)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.344 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.014: 0.033: 0.344: 0.032: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   99 :  119 :  198 :  261 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.63 : 1.05 :12.00 :12.00 : 9.57 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.032: 0.200: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6046 : 6039 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.082: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6045 : 6045 : 6047 : 6078 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.052: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6044 : 6045 : 6039 :      : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6078 :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.032: 0.022: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 20)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.34422 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                       и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П |    0.0064|   0.199889 |  58.1  |  58.1 |  31.2814999  |
|  2 |000701 6047| П |    0.0064|   0.082040 |  23.8  |  81.9 |  12.8388014  |
|  3 |000701 6067| П |    0.0064|   0.051978 |  15.1  |  97.0 |   8.1342278  |
|                        В сумме =   0.333906    97.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.010314     3.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                         0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
```

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
     |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.008 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.017 0.017 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.014 0.033 0.344 0.032 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-19
   |                                             ^                                                               |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.016 0.032 0.022 0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
   |                                       ^                                                                     |
21-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.012 0.010 0.009 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.34422
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     198 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.68 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                       0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00072 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0227	0.000272	37.6	37.6	0.011982071
2	000701 6039	П	0.0104	0.000110	15.1	52.7	0.010506143
3	000701 6046	П	0.0064	0.000070	9.6	62.4	0.010923102
4	000701 6047	П	0.0064	0.000069	9.6	71.9	0.010845277
5	000701 6067	П	0.0064	0.000069	9.5	81.5	0.010801205
6	000701 6045	П	0.0064	0.000068	9.4	90.9	0.010668714
7	000701 6044	П	0.0064	0.000066	9.1	100.0	0.010326501

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 106.0 м Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00287 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 1.76 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0227	0.001184	41.3	41.3	0.052183319
2	000701 6039	П	0.0104	0.000377	13.2	54.5	0.036210723
3	000701 6045	П	0.0064	0.000274	9.5	64.0	0.042836498
4	000701 6067	П	0.0064	0.000260	9.1	73.1	0.040744778
5	000701 6044	П	0.0064	0.000260	9.1	82.1	0.040668972
6	000701 6047	П	0.0064	0.000259	9.0	91.2	0.040479481
7	000701 6046	П	0.0064	0.000254	8.8	100.0	0.039710794

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:08
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01336 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0227	0.006345	47.5	47.5	0.279591411
2	000701 6039	П	0.0104	0.001552	11.6	59.1	0.148880750
3	000701 6045	П	0.0064	0.001250	9.4	68.5	0.195696399
4	000701 6044	П	0.0064	0.001207	9.0	77.5	0.188834980

5	000701 6067	П	0.0064	0.001085	8.1	85.6	0.169836134
6	000701 6047	П	0.0064	0.001028	7.7	93.3	0.160836622
7	000701 6046	П	0.0064	0.000890	6.7	100.0	0.139346421
В сумме = 0.013358 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00577 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 6078	П	0.0227	0.002494	43.2	43.2	0.109911479
2	000701 6039	П	0.0104	0.000742	12.8	56.0	0.071150474
3	000701 6044	П	0.0064	0.000563	9.8	65.8	0.088105403
4	000701 6045	П	0.0064	0.000551	9.5	75.3	0.086220644
5	000701 6067	П	0.0064	0.000499	8.6	84.0	0.078106984
6	000701 6047	П	0.0064	0.000482	8.4	92.3	0.075447097
7	000701 6046	П	0.0064	0.000442	7.7	100.0	0.069233902
В сумме = 0.005774 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс |
|<Об-П>-<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~|
--------- Примесь 0207--------
000701 0002 Т 10.0 0.55 20.46 4.86 20.0 1872.0 1494.0 3.0 1.00 1 0.0005590
000701 0003 Т 12.0 0.55 14.15 3.36 20.0 1915.0 1535.0 3.0 1.00 1 0.0009190
000701 0004 Т 12.0 0.55 19.64 4.67 20.0 1964.0 1594.0 3.0 1.00 1 0.0007480
000701 0007 Т 12.0 0.55 16.49 3.92 20.0 1904.0 1542.0 3.0 1.00 1 0.0012690
000701 0053 Т 20.3 0.20 5.50 0.1728 20.0 2012.0 1685.0 3.0 1.00 1 0.0000250
000701 0054 Т 20.3 0.20 5.50 0.1728 20.0 1999.0 1670.0 3.0 1.00 1 0.0000250
000701 6001 П1 16.0 0.0 1774.0 1481.0 3.0 3.0 0 3.0 1.00 1 0.0006700
000701 6002 П1 10.0 0.0 1774.0 1481.0 1.0 2.0 0 3.0 1.00 1 0.0000110
000701 6003 П1 10.0 0.0 1769.0 1476.0 15.0 2.0 50 3.0 1.00 1 0.0000190
000701 6004 П1 10.0 0.0 1748.0 1483.0 1.0 40.0 55 3.0 1.00 1 0.0028020
000701 6005 П1 10.0 0.0 1676.0 1430.0 205.0 50.0 50 3.0 1.00 1 0.0009390
000701 6009 П1 10.0 0.0 1774.0 1481.0 2.0 1.0 47 3.0 1.00 1 0.0000110
000701 6010 П1 10.0 0.0 1784.0 1492.0 27.0 2.0 47 3.0 1.00 1 0.0000140
000701 6011 П1 10.0 0.0 1776.0 1517.0 2.0 51.0 47 3.0 1.00 1 0.0000140
000701 6012 П1 10.0 0.0 1758.0 1534.0 1.0 1.0 47 3.0 1.00 1 0.0000030
000701 6013 П1 10.0 0.0 1758.0 1534.0 2.0 1.0 47 3.0 1.00 1 0.0000140
000701 6014 П1 10.0 0.0 1779.0 1522.0 1.0 44.0 60 3.0 1.00 1 0.0000140
000701 6015 П1 10.0 0.0 1797.0 1511.0 2.0 2.0 47 3.0 1.00 1 0.0001140
000701 6016 П1 10.0 0.0 1807.0 1502.0 2.0 32.0 47 3.0 1.00 1 0.0000720
000701 6017 П1 10.0 0.0 1818.0 1491.0 2.0 2.0 47 3.0 1.00 1 0.0000490
000701 6018 П1 10.0 0.0 1827.0 1490.0 2.0 19.0 85 3.0 1.00 1 0.0000490
000701 6019 П1 10.0 0.0 1837.0 1489.0 1.0 1.0 47 3.0 1.00 1 0.0000240
000701 6020 П1 10.0 0.0 1837.0 1497.0 2.0 18.0 0 3.0 1.00 1 0.0000240
000701 6021 П1 10.0 0.0 1837.0 1505.0 2.0 2.0 0 3.0 1.00 1 0.0000580
000701 6022 П1 10.0 0.0 1833.0 1509.0 2.0 15.0 47 3.0 1.00 1 0.0000440
000701 6023 П1 10.0 0.0 1826.0 1511.0 40.0 2.0 47 3.0 1.00 1 0.0000340
000701 6024 П1 10.0 0.0 1855.0 1511.0 2.0 50.0 51 3.0 1.00 1 0.0000210
000701 6025 П1 10.0 0.0 1868.0 1493.0 10.0 1.0 51 3.0 1.00 1 0.0000250
000701 6026 П1 10.0 0.0 1862.0 1470.0 40.0 1.0 80 3.0 1.00 1 0.0000330
000701 6027 П1 10.0 0.0 1856.0 1409.0 80.0 80.0 51 3.0 1.00 1 0.0023480
000701 6028 П1 10.0 20.0 1895.0 1522.0 70.0 2.0 50 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6029 П1 10.0 20.0 1946.0 1581.0 85.0 1.0 49 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6031 П1 10.0 20.0 1947.0 1598.0 35.0 1.0 50 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6034 П1 10.0 20.0 1923.0 1572.0 40.0 2.0 55 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6042 П1 10.0 0.0 1943.0 1756.0 2.0 2.0 0 3.0 1.00 1 0.0000670
000701 6048 П1 10.0 20.0 1897.0 1519.0 70.0 1.0 50 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6069 П1 10.0 20.0 1916.0 1553.0 1.0 10.0 50 3.0 1.00 1 0.0000001
000701 6070 П1 10.0 20.0 1963.0 1610.0 2.0 10.0 50 3.0 1.00 1 0.0000001
--------- Примесь 0330--------
000701 0025 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 1902.0 1573.0 1.0 1.00 1 0.0000350
000701 0026 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 1888.0 1560.0 1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0027 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 1933.0 1598.0 1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0028 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 2003.0 1674.0 1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0029 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 2018.0 1638.0 1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 2045.0 1680.0 1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 1997.0 1630.0 1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 2003.0 1636.0 1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 2018.0 1692.0 1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0034 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 1987.0 1657.0 1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 2054.0 1671.0 1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 2008.0 1680.0 1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 1944.0 1655.0 1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 Т 15.0 0.15 1.63 0.0288 180.0 1932.0 1641.0 1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1 10.0 0.0 1590.0 5270.0 500.0 500.0 67 1.0 1.00 1 0.0027460

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Номер	Источники Код	Mq	Тип	Их расчетные параметры Cm (Cm`)	Um	Xm	F
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 0002	0.00112	Т	0.000508	1.46	83.4	3.0
2	000701 0003	0.00184	Т	0.001	0.84	57.7	3.0
3	000701 0004	0.00150	Т	0.000658	1.17	80.0	3.0
4	000701 0007	0.00254	Т	0.002	0.98	67.2	3.0
5	000701 0053	0.00005000	Т	0.000024	0.50	57.9	3.0
6	000701 0054	0.00005000	Т	0.000024	0.50	57.9	3.0
7	000701 6001	0.00134	П	0.001	0.50	45.6	3.0
8	000701 6002	0.00002200	П	0.0000551	0.50	28.5	3.0
9	000701 6003	0.00003800	П	0.0000952	0.50	28.5	3.0
10	000701 6004	0.00560	П	0.014	0.50	28.5	3.0
11	000701 6005	0.00188	П	0.005	0.50	28.5	3.0
12	000701 6009	0.00002200	П	0.0000551	0.50	28.5	3.0
13	000701 6010	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
14	000701 6011	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
15	000701 6012	0.00000600	П	0.000015	0.50	28.5	3.0
16	000701 6013	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
17	000701 6014	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
18	000701 6015	0.00023	П	0.000571	0.50	28.5	3.0
19	000701 6016	0.00014	П	0.000361	0.50	28.5	3.0
20	000701 6017	0.00009800	П	0.000246	0.50	28.5	3.0
21	000701 6018	0.00009800	П	0.000246	0.50	28.5	3.0
22	000701 6019	0.00004800	П	0.00012	0.50	28.5	3.0
23	000701 6020	0.00004800	П	0.00012	0.50	28.5	3.0
24	000701 6021	0.00012	П	0.000291	0.50	28.5	3.0
25	000701 6022	0.00008800	П	0.000221	0.50	28.5	3.0
26	000701 6023	0.00006800	П	0.00017	0.50	28.5	3.0
27	000701 6024	0.00004200	П	0.000105	0.50	28.5	3.0
28	000701 6025	0.00005000	П	0.000125	0.50	28.5	3.0
29	000701 6026	0.00006600	П	0.000165	0.50	28.5	3.0
30	000701 6027	0.00470	П	0.012	0.50	28.5	3.0
31	000701 6028	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
32	000701 6029	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
33	000701 6031	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
34	000701 6034	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
35	000701 6042	0.00013	П	0.000336	0.50	28.5	3.0
36	000701 6048	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
37	000701 6069	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
38	000701 6070	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
39	000701 0025	0.00007000	Т	0.0000968	0.50	39.2	1.0
40	000701 0026	0.00004400	Т	0.0000608	0.50	39.2	1.0
41	000701 0027	0.00001800	Т	0.0000249	0.50	39.2	1.0
42	000701 0028	0.00001800	Т	0.0000249	0.50	39.2	1.0
43	000701 0029	0.00006400	Т	0.0000885	0.50	39.2	1.0
44	000701 0030	0.00002600	Т	0.0000359	0.50	39.2	1.0
45	000701 0031	0.00002600	Т	0.0000359	0.50	39.2	1.0
46	000701 0032	0.00004400	Т	0.0000608	0.50	39.2	1.0
47	000701 0033	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	1.0
48	000701 0034	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	1.0
49	000701 0035	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	1.0
50	000701 0042	0.00003800	Т	0.0000525	0.50	39.2	1.0
51	000701 0043	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	1.0
52	000701 0044	0.00003200	Т	0.0000442	0.50	39.2	1.0
53	000701 6088	0.00549	П	0.005	0.50	57.0	1.0

Суммарный Mq = 0.02805 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.044663 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

```
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                       0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

                 _____________Расшифровка_обозначений____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
                | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
                | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                       ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  147 :  153 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  185 :  190 :  196 :  203 :  209 :  213 :  218 :  221 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп: 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  144 :  149 :  155 :  162 :  168 :  174 :  179 :  185 :  192 :  199 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп: 0.65 : 0.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  159 :  167 :  173 :  179 :  186 :  194 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  172 :  179 :  187 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  171 :  179 :  189 :  201 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  169 :  179 :  193 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  166 :  179 :  196 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.10 :11.65 :12.00 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.77 : 0.87 :11.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  218 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  217 :  221 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  139 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  198 :  204 :  210 :  216 :  220 :  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.77 : 0.88 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  151 :  159 :  166 :  175 :  184 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  204 :  212 :  219 :  224 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  185 :  197 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  214 :  224 :  231 :  237 :  241 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
```

```
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  111 :  115 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  209 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  137 :  163 :  193 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.86 : 3.89 :11.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=212)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  103 :  111 :  142 :  212 :  251 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.10 : 0.99 : 1.14 : 7.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6027 : 6027 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.072: 0.072: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   42 :  308 :  285 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.19 : 0.76 : 1.10 : 8.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
```

```
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   22 :  341 :  313 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.18 : 8.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   69 :   66 :   62 :   55 :   46 :   32 :   13 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   39 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
```

```
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  356 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   22 :   13 :    5 :  356 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   11 :    4 :  357 :  349 :  342 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07171 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    42 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.067528 |  94.2 (Вклад источников  5.8%)|
|  1 |000701 6004| П |     0.0056|   0.001820 |  43.5  |  43.5 | 0.324697852  |
|  2 |000701 6005| П |     0.0019|   0.000900 |  21.5  |  65.1 | 0.479124486  |
|  3 |000701 6001| П |     0.0013|   0.000289 |   6.9  |  72.0 | 0.215429276  |
|  4 |000701 6027| П |     0.0047|   0.000288 |   6.9  |  78.8 | 0.061323334  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0025|   0.000239 |   5.7  |  84.6 | 0.093978852  |
|  6 |000701 0003| Т |     0.0018|   0.000169 |   4.0  |  88.6 | 0.091915198  |
|  7 |000701 0002| Т |     0.0011|   0.000103 |   2.5  |  91.1 | 0.091915384  |
|  8 |000701 0004| Т |     0.0015|   0.000095 |   2.3  |  93.3 | 0.063594311  |
|  9 |000701 6015| П | 0.00022800|   0.000046 |   1.1  |  94.4 | 0.199858755  |
| 10 |000701 6016| П | 0.00014400|   0.000028 |   0.7  |  95.1 | 0.192666396  |
|                     В сумме =   0.071503    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000206     4.9                          |
```

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:25:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                       0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
       ~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |- 9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-13
   |                                                                                                             |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.072 0.072 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-20
   |                                       ^     ^                                                             |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-23
   |                                                                                                             |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.07171
 Достигается в точке с координатами: Xм = 1600.0м
     (X-столбец 7, Y-строка 20)   Yм = 1300.0 м
 При опасном направлении ветра :   42 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:33:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                       0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Сф - фоновая концентрация   [доли ПДК] |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |

```
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  242 :  242 :  248 :  249 :  240 :  254 :  255 :  255 :  240 :  240 :  245 :  218 :  240 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  220 :  219 :  222 :  213 :  223 :  214 :  220 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06922 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069188 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0055|   0.000031 | 100.0  | 100.0 | 0.005628971  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:30:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                        0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  122 :  122 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	149 :	150 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	152 :	152 :	152 :	152 :	54 :	57 :	60 :	62 :	65 :	66 :	66 :	68 :	70 :	70 :	72 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	74 :	76 :	78 :	80 :	81 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	95 :	97 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.71 :	11.71 :	11.53 :	11.38 :	11.71 :	11.08 :	11.71 :	11.53 :	11.28 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	99 :	101 :	104 :	113 :	122 :	137 :	150 :	160 :	168 :	171 :	173 :	174 :	175 :	176 :	177 :
Uоп:	11.19 :	11.03 :	10.78 :	10.78 :	10.78 :	11.36 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	181 :	182 :	182 :	184 :	185 :	186 :	187 :	188 :	190 :	192 :	194 :	201 :	205 :	207 :	209 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	210 :	212 :	214 :	215 :	216 :	217 :	218 :	219 :	220 :	220 :	221 :	222 :	223 :	223 :	224 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	225 :	226 :	227 :	227 :	228 :	230 :	230 :	232 :	233 :	236 :	238 :	238 :	240 :	241 :	242 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	244 :	246 :	246 :	247 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	257 :	257 :	258 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:

x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	269 :	270 :	275 :	284 :	288 :	290 :	293 :	295 :	201 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	200 :	199 :	199 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :	207 :	207 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	223 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	247 :	249 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	267 :	267 :	268 :	269 :	270 :	272 :	273 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	278 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	279 :	280 :	281 :	282 :	284 :	284 :	285 :	286 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	293 :	294 :	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	298 :	299 :	300 :	302 :	303 :	304 :	306 :	308 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  320 :  322 :  323 :  324 :  326 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  340 :  342 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  343 :  344 :  344 :  345 :  346 :  347 :  347 :  349 :  349 :  350 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  357 :  357 :  359 :  359 :    0 :    2 :    3 :    4 :    5 :    5 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    6 :    7 :    8 :    8 :    9 :    9 :   10 :   11 :   12 :   13 :   14 :   16 :   19 :   20 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   24 :   26 :   27 :   29 :   31 :   32 :   34 :   35 :   36 :   38 :   39 :   42 :   43 :   45 :   46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   48 :   50 :   51 :   52 :   53 :   54 :   55 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   67 :   68 :   69 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   75 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   96 :   97 :   98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

Фоп:	100	102	104	105	106	108	110	111	112	113	114	116	117	119	120
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	2504	2548	2564
x=	79	106	101
Qc :	0.069	0.069	0.069
Сф :	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.069	0.069	0.069
Сди:	0.000	0.000	0.000
Фоп:	121	122	122
Uоп:	12.00	12.00	12.00

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06939 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf`			0.069076	99.6	(Вклад источников 0.4%)	
1	000701 6004	П	0.0056	0.000094	30.2	30.2	0.016731020
2	000701 6027	П	0.0047	0.000060	19.5	49.7	0.012866310
3	000701 6005	П	0.0019	0.000033	10.6	60.3	0.017440269
4	000701 0007	Т	0.0025	0.000029	9.5	69.7	0.011557441
5	000701 0003	Т	0.0018	0.000022	7.2	77.0	0.012230606
6	000701 6001	П	0.0013	0.000018	5.7	82.6	0.013137224
7	000701 0004	Т	0.0015	0.000014	4.6	87.2	0.009461626
8	000701 0002	Т	0.0011	0.000013	4.2	91.4	0.011522141
9	000701 6015	П	0.00022800	0.000003	1.1	92.5	0.015329502
10	000701 6016	П	0.00014400	0.000002	0.7	93.2	0.015111079
11	000701 6021	П	0.00011600	0.000002	0.5	93.7	0.014388120
12	000701 6017	П	0.00009800	0.000001	0.5	94.2	0.014855252
13	000701 6018	П	0.00009800	0.000001	0.5	94.7	0.014639555
14	000701 6022	П	0.00008800	0.000001	0.4	95.1	0.014461162
			В сумме =	0.069371	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000015	4.9		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:09
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07164 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.29 м/с

Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	96.6	(Вклад источников 3.4%)	
1	000701 6026	П	0.0141	0.001032	42.3	42.3	0.073184274
2	000701 6004	П	0.0064	0.000554	22.7	65.0	0.086533561
3	000701 6027	П	0.0054	0.000257	10.5	75.5	0.047805320
4	000701 6005	П	0.0021	0.000161	6.6	82.1	0.075053453
5	000701 0007	Т	0.0025	0.000094	3.9	86.0	0.037170131
6	000701 0003	Т	0.0018	0.000077	3.2	89.2	0.041857239
7	000701 6001	П	0.0015	0.000066	2.7	91.9	0.042896599
8	000701 0002	Т	0.0011	0.000053	2.2	94.1	0.047803029
9	000701 0004	Т	0.0015	0.000033	1.4	95.4	0.022220926
			В сумме =	0.071527	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000112	4.6		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07054 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	98.1	(Вклад источников 1.9%)	
1	000701 6026	П	0.0141	0.000534	39.8	39.8	0.037890475
2	000701 6004	П	0.0064	0.000276	20.5	60.4	0.043027300
3	000701 6027	П	0.0054	0.000184	13.7	74.1	0.034258995
4	000701 6005	П	0.0021	0.000094	7.0	81.1	0.043716095

5	000701 0007	Т	0.0025	0.000056	4.2	85.3	0.022096233
6	000701 0003	Т	0.0018	0.000044	3.3	88.6	0.024019159
7	000701 6001	П	0.0015	0.000040	3.0	91.6	0.026264610
8	000701 0002	Т	0.0011	0.000028	2.1	93.7	0.025174206
9	000701 0004	Т	0.0015	0.000023	1.7	95.4	0.015502611
		В сумме =	0.070479		95.4		
	Суммарный вклад остальных =		0.000062		4.6		

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                       2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                       2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                       2930 Пыль абразивная (1027*)
                       2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
--------- Примесь 2902--------																
000701 6068	П1	2.0					20.0	1978.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0058000
000701 6077	П1	2.0					0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0209280
000701 6078	П1	2.0					20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0	0.2291667
000701 6087	П1	10.0					20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0	0.0001890
000701 6088	П1	10.0					0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.5202062
--------- Примесь 2908--------																
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86		20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	1.009190
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36		20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	1.659363
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67		20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	1.350564
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92		20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	2.292691
000701 6001	П1	16.0					0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	1.209755
000701 6002	П1	10.0					0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0200550
000701 6003	П1	10.0					0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0352270
000701 6004	П1	10.0					0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	5.061480
000701 6005	П1	10.0					0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	1.696553
000701 6009	П1	10.0					0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0200550
000701 6010	П1	10.0					0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0253800
000701 6011	П1	10.0					0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0255400
000701 6012	П1	10.0					0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0062650
000701 6013	П1	10.0					0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0250760
000701 6014	П1	10.0					0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0253840
000701 6015	П1	10.0					0.0	1797.0	1511.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.2055050
000701 6016	П1	10.0					0.0	1807.0	1502.0	2.0	32.0	47	3.0	1.00	0	0.1301040
000701 6017	П1	10.0					0.0	1818.0	1491.0	2.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0882370
000701 6018	П1	10.0					0.0	1827.0	1490.0	2.0	19.0	85	3.0	1.00	0	0.0889410
000701 6019	П1	10.0					0.0	1837.0	1489.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0438580
000701 6020	П1	10.0					0.0	1837.0	1497.0	2.0	18.0	0	3.0	1.00	0	0.0439440
000701 6021	П1	10.0					0.0	1837.0	1505.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.1049460
000701 6022	П1	10.0					0.0	1833.0	1509.0	2.0	15.0	47	3.0	1.00	0	0.0796190
000701 6023	П1	10.0					0.0	1826.0	1511.0	40.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0605510
000701 6024	П1	10.0					0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0374570
000701 6025	П1	10.0					0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0444010
000701 6026	П1	10.0					0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0602490
000701 6027	П1	10.0					0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	4.241383
000701 6028	П1	10.0					20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0002620
000701 6029	П1	10.0					20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0002550
000701 6031	П1	10.0					20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0001050
000701 6034	П1	10.0					20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0001500
000701 6039	П1	2.0					0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001800
000701 6044	П1	2.0					0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6045	П1	2.0					0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6046	П1	2.0					0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6047	П1	2.0					0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6048	П1	10.0					20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0002100
000701 6067	П1	2.0					0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0000920
000701 6069	П1	10.0					20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000610
000701 6070	П1	10.0					20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000390
000701 6071	П1	10.0					0.0	3073.0	6936.0	200.0	1100.0	23	3.0	1.00	0	1.029600
000701 6078	П1	2.0					20.0	1811.0	1581.0	20.0	20.0	50	3.0	1.00	0	0.6318203
000701 6088	П1	10.0					0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	13.4133
000701 6171	П1	10.0					0.0	1890.0	6515.0	2000.0	150.0	67	3.0	1.00	0	1.404000
000701 6271	П1	10.0					0.0	2900.0	6024.0	1000.0	234.0	46	3.0	1.00	0	1.095120
--------- Примесь 2909--------																
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728		20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0016840
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728		20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0016840
000701 6042	П1	10.0					0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0045720
--------- Примесь 2930--------																
000701 6068	П1	2.0					20.0	1978.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0036000
000701 6088	П1	10.0					0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.0500000
--------- Примесь 2985--------																
000701 0009	Т	15.0	0.63	2.66	0.8292		20.0	2026.0	1633.0				3.0	1.00	0	0.1150000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                       2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                       2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)

2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 6068	0.01880	П	2.014	0.50	5.7
2	000701 6077	0.04186	П	4.485	0.50	5.7
3	000701 6078	1.72197	П	184.509	0.50	5.7
4	000701 6087	0.00038	П	0.000947	0.50	28.5
5	000701 6088	27.96701	П	70.098	0.50	28.5
6	000701 0002	2.01838	Т	0.916	1.46	83.4
7	000701 0003	3.31873	Т	2.538	0.84	57.7
8	000701 0004	2.70113	Т	1.187	1.17	80.0
9	000701 0007	4.58538	Т	2.725	0.98	67.2
10	000701 6001	2.41951	П	2.025	0.50	45.6
11	000701 6002	0.04011	П	0.101	0.50	28.5
12	000701 6003	0.07045	П	0.177	0.50	28.5
13	000701 6004	10.12296	П	25.373	0.50	28.5
14	000701 6005	3.39311	П	8.505	0.50	28.5
15	000701 6009	0.04011	П	0.101	0.50	28.5
16	000701 6010	0.05076	П	0.127	0.50	28.5
17	000701 6011	0.05108	П	0.128	0.50	28.5
18	000701 6012	0.01253	П	0.031	0.50	28.5
19	000701 6013	0.05015	П	0.126	0.50	28.5
20	000701 6014	0.05077	П	0.127	0.50	28.5
21	000701 6015	0.41101	П	1.030	0.50	28.5
22	000701 6016	0.26021	П	0.652	0.50	28.5
23	000701 6017	0.17647	П	0.442	0.50	28.5
24	000701 6018	0.17788	П	0.446	0.50	28.5
25	000701 6019	0.08772	П	0.220	0.50	28.5
26	000701 6020	0.08789	П	0.220	0.50	28.5
27	000701 6021	0.20989	П	0.526	0.50	28.5
28	000701 6022	0.15924	П	0.399	0.50	28.5
29	000701 6023	0.12110	П	0.304	0.50	28.5
30	000701 6024	0.07491	П	0.188	0.50	28.5
31	000701 6025	0.08880	П	0.223	0.50	28.5
32	000701 6026	0.12050	П	0.302	0.50	28.5
33	000701 6027	8.48277	П	21.262	0.50	28.5
34	000701 6028	0.00052	П	0.001	0.50	28.5
35	000701 6029	0.00051	П	0.001	0.50	28.5
36	000701 6031	0.00021	П	0.000526	0.50	28.5
37	000701 6034	0.00030	П	0.000752	0.50	28.5
38	000701 6039	0.00036	П	0.039	0.50	5.7
39	000701 6044	0.00018	П	0.020	0.50	5.7
40	000701 6045	0.00018	П	0.020	0.50	5.7
41	000701 6046	0.00018	П	0.020	0.50	5.7
42	000701 6047	0.00018	П	0.020	0.50	5.7
43	000701 6048	0.00042	П	0.001	0.50	28.5
44	000701 6067	0.00018	П	0.020	0.50	5.7
45	000701 6069	0.00012	П	0.000306	0.50	28.5
46	000701 6070	0.00007800	П	0.000196	0.50	28.5
47	000701 6071	2.05920	П	5.161	0.50	28.5
48	000701 6171	2.80800	П	7.038	0.50	28.5
49	000701 6271	2.19024	П	5.490	0.50	28.5
50	000701 0053	0.00337	Т	0.002	0.50	57.9
51	000701 0054	0.00337	Т	0.002	0.50	57.9
52	000701 6042	0.00914	П	0.023	0.50	28.5
53	000701 0009	0.23000	Т	0.224	0.50	42.8

Суммарный Mq = 76.44033 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 349.589264 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                           2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                           2930 Пыль абразивная (1027*)
                           2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                     размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                     шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____|_____
  y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.075: 0.084: 0.096: 0.112: 0.129: 0.141: 0.146: 0.144: 0.140: 0.123: 0.101: 0.095: 0.091: 0.082: 0.074: 0.067:
 Фоп:  147 :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  184 :  190 :  198 :  204 :  208 :  213 :  218 :  221 :  225 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.070: 0.076: 0.080: 0.087: 0.091: 0.096: 0.096: 0.089: 0.085: 0.088: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053:
 Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010: 0.019: 0.029: 0.027: 0.015: 0.011: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
 Ки : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
 Ви : 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.002: 0.001: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----|_____
  x=  5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.061: 0.056:
 Фоп:  228 :  231 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.048: 0.044:
 Ки : 6088 : 6088 :
 Ви : 0.006: 0.005:
 Ки : 6071 : 6271 :
 Ви : 0.005: 0.005:
 Ки : 6271 : 6071 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____|_____
  y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.084: 0.094: 0.107: 0.126: 0.149: 0.168: 0.175: 0.174: 0.173: 0.145: 0.113: 0.114: 0.106: 0.094: 0.083: 0.074:
 Фоп:  144 :  149 :  154 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  192 :  202 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.081: 0.089: 0.099: 0.105: 0.114: 0.119: 0.119: 0.111: 0.108: 0.104: 0.097: 0.089: 0.080: 0.072: 0.065: 0.058:
 Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.025: 0.046: 0.039: 0.013: 0.019: 0.021: 0.016: 0.011: 0.008:
 Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
 Ви :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.006: 0.001: 0.002: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006:
 Ки :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----|_____
  x=  5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.066: 0.059:
 Фоп:  231 :  234 :
 Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
 Ви : 0.053: 0.047:
 Ки : 6088 : 6088 :
 Ви : 0.007: 0.006:
 Ки : 6271 : 6271 :
 Ви : 0.005: 0.004:
 Ки : 6071 : 6071 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____|_____
  y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.228 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=195)
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.096: 0.109: 0.125: 0.147: 0.178: 0.208: 0.220: 0.216: 0.228: 0.159: 0.139: 0.138: 0.121: 0.108: 0.094: 0.082:
 Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  173 :  179 :  186 :  195 :  205 :  209 :  216 :  220 :  224 :  228 :  232 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.094: 0.106: 0.120: 0.132: 0.141: 0.153: 0.154: 0.144: 0.143: 0.126: 0.118: 0.104: 0.092: 0.081: 0.072: 0.064:
 Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.018: 0.036: 0.074: 0.033: 0.015: 0.028: 0.023: 0.019: 0.011: 0.009:
 Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 :
 Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.007: 0.010: 0.013: 0.010: 0.003:      : 0.006: 0.005: 0.003: 0.007: 0.009: 0.007:
 Ки :      :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----|_____
  x=  5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.072: 0.063:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.051:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.003:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.295 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=200)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.129: 0.152: 0.181: 0.222: 0.272: 0.293: 0.285: 0.295: 0.182: 0.183: 0.160: 0.140: 0.126: 0.109: 0.090:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  179 :  188 :  200 :  207 :  214 :  220 :  224 :  228 :  233 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.127: 0.149: 0.173: 0.194: 0.213: 0.215: 0.205: 0.188: 0.169: 0.146: 0.125: 0.107: 0.091: 0.081: 0.070:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.024: 0.049: 0.105: 0.013: 0.032: 0.030: 0.025: 0.018: 0.014: 0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.005: 0.011: 0.014: 0.009: 0.001:      : 0.005: 0.003: 0.006: 0.015: 0.012: 0.005:
Ки :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.077: 0.066:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.062: 0.054:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.438 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.157: 0.194: 0.243: 0.311: 0.398: 0.438: 0.421: 0.309: 0.238: 0.214: 0.187: 0.172: 0.150: 0.121: 0.097:
Фоп:  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  180 :  190 :  203 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.155: 0.191: 0.238: 0.294: 0.337: 0.352: 0.326: 0.280: 0.232: 0.188: 0.152: 0.125: 0.105: 0.090: 0.077:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.028: 0.073: 0.029: 0.006: 0.023: 0.030: 0.025: 0.029: 0.024: 0.016:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.011: 0.015: 0.007:      :      : 0.003: 0.003: 0.020: 0.014: 0.007: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.069:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.066: 0.058:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.623 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.193: 0.259: 0.364: 0.464: 0.564: 0.623: 0.593: 0.443: 0.351: 0.261: 0.237: 0.218: 0.166: 0.127: 0.099:
Фоп:  124 :  129 :  135 :  144 :  154 :  167 :  180 :  195 :  207 :  217 :  225 :  230 :  235 :  240 :  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.191: 0.256: 0.360: 0.455: 0.513: 0.523: 0.495: 0.436: 0.348: 0.252: 0.187: 0.146: 0.119: 0.098: 0.081:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.036: 0.092: 0.007: 0.003: 0.007: 0.028: 0.060: 0.043: 0.026: 0.016:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.008: 0.017: 0.002:      :      : 0.002: 0.021: 0.011: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 :      :      : 6171 : 6271 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.070:
Фоп:  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.007:
Ки : 6271 : 6271 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.809 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.239: 0.359: 0.491: 0.608: 0.722: 0.809: 0.653: 0.575: 0.484: 0.364: 0.333: 0.226: 0.163: 0.125: 0.100:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  180 :  199 :  213 :  224 :  232 :  238 :  244 :  247 :  250 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.238: 0.357: 0.489: 0.603: 0.692: 0.691: 0.642: 0.574: 0.483: 0.353: 0.236: 0.170: 0.132: 0.106: 0.088:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.012: 0.043: 0.011: 0.001: 0.001: 0.009: 0.096: 0.055: 0.029: 0.017: 0.010:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.004: 0.020:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.083: 0.071:
Фоп:  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.074: 0.064:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.964 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.296: 0.449: 0.584: 0.735: 0.898: 0.964: 0.779: 0.723: 0.598: 0.523: 0.331: 0.216: 0.159: 0.124: 0.100:
Фоп:  109 :  113 :  117 :  125 :  136 :  154 :  180 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.295: 0.448: 0.584: 0.734: 0.892: 0.847: 0.779: 0.723: 0.598: 0.453: 0.293: 0.194: 0.146: 0.115: 0.093:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.032:      :      :      : 0.070: 0.036: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.023:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.084: 0.071:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.078: 0.066:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  1.677 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.347: 0.508: 0.654: 0.788: 0.920: 1.677: 0.881: 0.886: 0.701: 0.518: 0.346: 0.219: 0.159: 0.124: 0.100:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.67 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.218: 0.346: 0.507: 0.654: 0.788: 0.918: 1.597: 0.881: 0.886: 0.694: 0.515: 0.342: 0.215: 0.154: 0.120: 0.096:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.048:      :      : 0.007: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6171 : 6171 :      :      :      : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6271 :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.084: 0.071:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.068:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  2.101 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.370: 0.538: 0.710: 0.851: 1.813: 2.101: 1.827: 0.866: 0.707: 0.531: 0.360: 0.223: 0.160: 0.124: 0.100:
```

```
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.368: 0.537: 0.710: 0.851: 1.812: 2.060: 1.827: 0.866: 0.707: 0.531: 0.360: 0.222: 0.159: 0.122: 0.098:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.009: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :      : 6271 : 6004 : 6171 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :      :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.083: 0.071:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.069:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  2.096 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.360: 0.534: 0.722: 0.932: 1.085: 2.096: 0.972: 0.788: 0.656: 0.507: 0.343: 0.217: 0.157: 0.122: 0.099:
Фоп:   81 :   79 :   77 :   73 :   64 :   41 :    7 :  308 :  295 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.222: 0.355: 0.529: 0.714: 0.911: 1.066: 2.074: 0.970: 0.788: 0.655: 0.506: 0.342: 0.216: 0.156: 0.120: 0.097:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.020: 0.010: 0.021: 0.002:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6171 : 6171 :      :      : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.071:
Фоп:  275 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.018:
Ки : 6088 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.015:
Ки : 6171 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.007:
Ки : 6271 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.912 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=332)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.318: 0.485: 0.638: 0.765: 0.820: 0.901: 0.912: 0.742: 0.590: 0.453: 0.299: 0.199: 0.148: 0.116: 0.099:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   23 :    1 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  284 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.310: 0.473: 0.622: 0.752: 0.787: 0.866: 0.905: 0.740: 0.589: 0.451: 0.298: 0.198: 0.147: 0.115: 0.024:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.006: 0.032: 0.036: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.020:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.010:
Ки : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.078:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.747 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.261: 0.390: 0.519: 0.612: 0.692: 0.747: 0.729: 0.622: 0.502: 0.369: 0.244: 0.176: 0.149: 0.128: 0.110:
Фоп:   64 :   59 :   54 :   45 :   34 :   18 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  225 :  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.179: 0.250: 0.377: 0.506: 0.599: 0.667: 0.723: 0.718: 0.618: 0.500: 0.368: 0.242: 0.175: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.005: 0.007: 0.025: 0.024: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.029: 0.025: 0.023:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      : 6078 : 6078 : 6078 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.096: 0.085:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.562 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.210: 0.283: 0.387: 0.477: 0.537: 0.562: 0.542: 0.477: 0.381: 0.323: 0.263: 0.213: 0.175: 0.145: 0.123:
Фоп:  130 :   52 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  346 :  333 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.199: 0.271: 0.375: 0.462: 0.519: 0.546: 0.533: 0.472: 0.086: 0.072: 0.059: 0.049: 0.041: 0.034: 0.030:
Ки : 6004 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.033: 0.006: 0.004: 0.005: 0.012: 0.018: 0.016: 0.009: 0.005: 0.070: 0.059: 0.049: 0.040: 0.035: 0.029: 0.025:
Ки : 6027 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.018: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002:      :      :      :      : 0.045: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6078 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.091:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.730 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.248: 0.320: 0.416: 0.526: 0.650: 0.719: 0.730: 0.669: 0.552: 0.441: 0.346: 0.265: 0.207: 0.166: 0.136:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.062: 0.081: 0.107: 0.145: 0.183: 0.195: 0.199: 0.176: 0.129: 0.098: 0.074: 0.059: 0.048: 0.039: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.048: 0.061: 0.080: 0.105: 0.135: 0.160: 0.159: 0.136: 0.110: 0.083: 0.064: 0.050: 0.040: 0.032: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.032: 0.043: 0.049: 0.059: 0.065: 0.066: 0.065: 0.061: 0.052: 0.043: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.114: 0.098:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.302: 0.419: 0.588: 0.775: 0.921: 1.027: 1.049: 0.975: 0.829: 0.622: 0.445: 0.330: 0.243: 0.187: 0.149:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.076: 0.110: 0.170: 0.222: 0.276: 0.281: 0.275: 0.248: 0.216: 0.148: 0.101: 0.072: 0.055: 0.044: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.044: 0.057: 0.080: 0.117: 0.176: 0.215: 0.243: 0.241: 0.214: 0.169: 0.127: 0.081: 0.061: 0.047: 0.036: 0.030:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.023: 0.030: 0.042: 0.052: 0.065: 0.074: 0.090: 0.097: 0.096: 0.082: 0.067: 0.052: 0.039: 0.026: 0.019: 0.015:
Ки : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.123: 0.104:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.537 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.367: 0.541: 0.787: 1.034: 1.303: 1.494: 1.537: 1.412: 1.135: 0.848: 0.570: 0.394: 0.280: 0.207: 0.161:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.094: 0.153: 0.239: 0.317: 0.404: 0.433: 0.411: 0.377: 0.291: 0.219: 0.132: 0.086: 0.062: 0.048: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.050: 0.067: 0.104: 0.177: 0.241: 0.325: 0.380: 0.364: 0.289: 0.229: 0.169: 0.116: 0.074: 0.052: 0.041: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.024: 0.038: 0.050: 0.064: 0.078: 0.114: 0.165: 0.162: 0.136: 0.115: 0.086: 0.063: 0.047: 0.031: 0.021: 0.016:
Ки : 6078 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.109:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  2.183 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=199)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.427: 0.675: 0.960: 1.352: 1.817: 2.164: 2.183: 2.043: 1.504: 1.034: 0.708: 0.449: 0.312: 0.223: 0.171:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  161 :  199 :  224 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.112: 0.205: 0.301: 0.457: 0.654: 0.638: 0.766: 0.577: 0.398: 0.268: 0.176: 0.100: 0.069: 0.051: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.055: 0.077: 0.136: 0.214: 0.322: 0.483: 0.597: 0.477: 0.332: 0.284: 0.211: 0.153: 0.089: 0.058: 0.045: 0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6078 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.027: 0.044: 0.062: 0.082: 0.101: 0.140: 0.405: 0.330: 0.204: 0.155: 0.104: 0.072: 0.052: 0.036: 0.023: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6027 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.113:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  6.922 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=212)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.467: 0.754: 1.097: 1.644: 2.415: 5.449: 6.922: 2.672: 1.733: 1.142: 0.777: 0.482: 0.328: 0.233: 0.175:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  212 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.85 : 1.12 : 8.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.125: 0.225: 0.346: 0.570: 1.040: 2.660: 1.599: 0.840: 0.499: 0.306: 0.203: 0.110: 0.073: 0.053: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.059: 0.084: 0.160: 0.234: 0.339: 0.588: 0.800: 1.409: 0.336: 0.316: 0.246: 0.171: 0.094: 0.064: 0.046: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.029: 0.046: 0.072: 0.103: 0.131: 0.159: 0.448: 1.202: 0.271: 0.173: 0.110: 0.076: 0.055: 0.038: 0.024: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.115:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  7.877 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.474: 0.765: 1.126: 1.737: 2.727: 7.877: 7.499: 2.319: 1.647: 1.118: 0.771: 0.481: 0.327: 0.232: 0.175:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.56 : 0.76 : 1.05 : 9.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.127: 0.226: 0.345: 0.573: 1.023: 3.321: 3.872: 0.883: 0.505: 0.306: 0.204: 0.110: 0.073: 0.053: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.059: 0.086: 0.155: 0.233: 0.328: 0.326: 1.708: 2.044: 0.655: 0.412: 0.250: 0.175: 0.101: 0.065: 0.046: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.029: 0.046: 0.077: 0.119: 0.191: 0.323: 0.516: 0.427: 0.161: 0.125: 0.105: 0.073: 0.053: 0.038: 0.024: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.114:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  2.249 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.294: 0.442: 0.710: 1.020: 1.498: 2.046: 2.095: 2.249: 1.913: 1.394: 0.992: 0.695: 0.444: 0.308: 0.222: 0.170:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 9.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.115: 0.207: 0.298: 0.456: 0.654: 0.538: 0.852: 0.639: 0.417: 0.271: 0.180: 0.102: 0.069: 0.051: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.055: 0.080: 0.141: 0.212: 0.281: 0.333: 0.526: 0.620: 0.617: 0.397: 0.248: 0.171: 0.096: 0.062: 0.046: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.027: 0.044: 0.074: 0.111: 0.174: 0.220: 0.215: 0.217: 0.122: 0.093: 0.086: 0.064: 0.049: 0.034: 0.022: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6078 : 6078 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.136: 0.112:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  1.614 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.381: 0.579: 0.844: 1.133: 1.422: 1.590: 1.614: 1.376: 1.086: 0.818: 0.566: 0.386: 0.275: 0.205: 0.160:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.097: 0.160: 0.243: 0.325: 0.413: 0.467: 0.500: 0.420: 0.305: 0.224: 0.140: 0.086: 0.063: 0.048: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.050: 0.071: 0.107: 0.172: 0.239: 0.314: 0.402: 0.407: 0.396: 0.300: 0.215: 0.136: 0.080: 0.057: 0.043: 0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.038: 0.062: 0.089: 0.116: 0.120: 0.125: 0.128: 0.096: 0.083: 0.066: 0.055: 0.045: 0.029: 0.020: 0.016:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.130: 0.109:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.123 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.314: 0.445: 0.645: 0.834: 0.992: 1.106: 1.123: 0.974: 0.811: 0.627: 0.440: 0.321: 0.239: 0.185: 0.148:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.079: 0.112: 0.176: 0.236: 0.276: 0.296: 0.306: 0.273: 0.218: 0.168: 0.101: 0.072: 0.056: 0.044: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.046: 0.061: 0.087: 0.138: 0.181: 0.234: 0.283: 0.280: 0.267: 0.214: 0.156: 0.101: 0.067: 0.051: 0.039: 0.032:
```

```
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.029: 0.044: 0.065: 0.081: 0.082: 0.087: 0.087: 0.073: 0.068: 0.055: 0.046: 0.036: 0.023: 0.018: 0.015:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.123: 0.103:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.795 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.257: 0.333: 0.444: 0.576: 0.709: 0.781: 0.795: 0.706: 0.565: 0.437: 0.338: 0.259: 0.204: 0.164: 0.135:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.064: 0.084: 0.113: 0.148: 0.193: 0.203: 0.204: 0.184: 0.148: 0.104: 0.078: 0.061: 0.048: 0.039: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.050: 0.064: 0.086: 0.128: 0.166: 0.189: 0.194: 0.183: 0.139: 0.103: 0.075: 0.057: 0.044: 0.035: 0.029:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.032: 0.044: 0.053: 0.059: 0.062: 0.060: 0.058: 0.050: 0.044: 0.036: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014:
Ки : 6078 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.114: 0.097:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.516 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.210: 0.256: 0.314: 0.384: 0.450: 0.505: 0.516: 0.458: 0.386: 0.317: 0.258: 0.211: 0.173: 0.144: 0.122:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    5 :  355 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.053: 0.063: 0.077: 0.093: 0.106: 0.119: 0.115: 0.103: 0.088: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.041: 0.052: 0.064: 0.079: 0.097: 0.105: 0.111: 0.098: 0.087: 0.070: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.030: 0.039: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.041: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.091:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.353 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.172: 0.203: 0.236: 0.272: 0.310: 0.344: 0.353: 0.323: 0.277: 0.238: 0.202: 0.173: 0.148: 0.127: 0.110:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    4 :  356 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.066: 0.073: 0.077: 0.074: 0.068: 0.061: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.036: 0.041: 0.049: 0.055: 0.062: 0.066: 0.069: 0.066: 0.059: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.036: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.096: 0.084:
Фоп:  304 :  302 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:  5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.144: 0.164: 0.186: 0.209: 0.235: 0.256: 0.261: 0.244: 0.215: 0.187: 0.164: 0.144: 0.127: 0.112: 0.098:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  350 :  342 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.055: 0.053: 0.049: 0.048: 0.042: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.048: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.026: 0.033: 0.028: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6088 : 6088 : 6088 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.077:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6078 : 6078 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.87698 доли ПДК  |
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |    10.1229|   3.320999 |  42.2  |  42.2 | 0.328067988  |
|  2 |000701 6005| П |     3.3931|   1.707919 |  21.7  |  63.8 | 0.503349006  |
|  3 |000701 6001| П |     2.4195|   0.516083 |   6.6  |  70.4 | 0.213300735  |
|  4 |000701 6027| П |     8.4828|   0.461774 |   5.9  |  76.3 | 0.054436751  |
|  5 |000701 0007| Т |     4.5854|   0.412693 |   5.2  |  81.5 | 0.090001889  |
|  6 |000701 6078| П |     1.7220|   0.406398 |   5.2  |  86.7 | 0.236007407  |
|  7 |000701 0003| Т |     3.3187|   0.289701 |   3.7  |  90.3 | 0.087292813  |
|  8 |000701 0002| Т |     2.0184|   0.174715 |   2.2  |  92.6 | 0.086562067  |
|  9 |000701 0004| Т |     2.7011|   0.164813 |   2.1  |  94.6 | 0.061016355  |
| 10 |000701 6015| П |     0.4110|   0.081686 |   1.0  |  95.7 | 0.198745355  |
|                          В сумме =   7.536783    95.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.340200     4.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                            2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                            2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                            2930 Пыль абразивная (1027*)
                            2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.075 0.084 0.096 0.112 0.129 0.141 0.146 0.144 0.140 0.123 0.101 0.095 0.091 0.082 0.074 0.067 0.061 0.056 |- 1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.084 0.094 0.107 0.126 0.149 0.168 0.175 0.174 0.173 0.145 0.113 0.114 0.106 0.094 0.083 0.074 0.066 0.059 |- 2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.096 0.109 0.125 0.147 0.178 0.208 0.220 0.216 0.228 0.159 0.139 0.138 0.121 0.108 0.094 0.082 0.072 0.063 |- 3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.111 0.129 0.152 0.181 0.222 0.272 0.293 0.285 0.295 0.182 0.183 0.160 0.140 0.126 0.109 0.090 0.077 0.066 |- 4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.129 0.157 0.194 0.243 0.311 0.398 0.438 0.421 0.309 0.238 0.214 0.187 0.172 0.150 0.121 0.097 0.081 0.069 |- 5
   |                                            ^     ^     ^     ^                                               |
```

```
  6-| 0.151 0.193 0.259 0.364 0.464 0.564 0.623 0.593 0.443 0.351 0.261 0.237 0.218 0.166 0.127 0.099 0.082 0.070 |- 6
    |                                            ^     ^     ^     ^                                              |
  7-| 0.175 0.239 0.359 0.491 0.608 0.722 0.809 0.653 0.575 0.484 0.364 0.333 0.226 0.163 0.125 0.100 0.083 0.071 |- 7
    |                                      ^     ^                 ^                                              |
  8-| 0.200 0.296 0.449 0.584 0.735 0.898 0.964 0.779 0.723 0.598 0.523 0.331 0.216 0.159 0.124 0.100 0.084 0.071 |- 8
    |                                      ^     ^           ^     ^                                              |
  9-| 0.220 0.347 0.508 0.654 0.788 0.920 1.677 0.881 0.886 0.701 0.518 0.346 0.219 0.159 0.124 0.100 0.084 0.071 |- 9
    |                                      ^           ^     ^                                                    |
 10-| 0.230 0.370 0.538 0.710 0.851 1.813 2.101 1.827 0.866 0.707 0.531 0.360 0.223 0.160 0.124 0.100 0.083 0.071 |-10
    |                                ^     ^     ^                                                                |
 11-| 0.226 0.360 0.534 0.722 0.932 1.085 2.096 0.972 0.788 0.656 0.507 0.343 0.217 0.157 0.122 0.099 0.082 0.071 |-11
    |                                ^     ^                                                                      |
 12-| 0.211 0.318 0.485 0.638 0.765 0.820 0.901 0.912 0.742 0.590 0.453 0.299 0.199 0.148 0.116 0.099 0.087 0.078 |-12
    |                                                                                                             |
 13-| 0.187 0.261 0.390 0.519 0.612 0.692 0.747 0.729 0.622 0.502 0.369 0.244 0.176 0.149 0.128 0.110 0.096 0.085 |-13
    |                                                                                                             |
 14-C 0.168 0.210 0.283 0.387 0.477 0.537 0.562 0.542 0.477 0.381 0.323 0.263 0.213 0.175 0.145 0.123 0.105 0.091 C-14
    |                                                                                                             |
 15-| 0.197 0.248 0.320 0.416 0.526 0.650 0.719 0.730 0.669 0.552 0.441 0.346 0.265 0.207 0.166 0.136 0.114 0.098 |-15
    |                                                                                                             |
 16-| 0.229 0.302 0.419 0.588 0.775 0.921 1.027 1.049 0.975 0.829 0.622 0.445 0.330 0.243 0.187 0.149 0.123 0.104 |-16
    |                                                                                                             |
 17-| 0.262 0.367 0.541 0.787 1.034 1.303 1.494 1.537 1.412 1.135 0.848 0.570 0.394 0.280 0.207 0.161 0.131 0.109 |-17
    |                                                                                                             |
 18-| 0.290 0.427 0.675 0.960 1.352 1.817 2.164 2.183 2.043 1.504 1.034 0.708 0.449 0.312 0.223 0.171 0.137 0.113 |-18
    |                                                                                                             |
 19-| 0.308 0.467 0.754 1.097 1.644 2.415 5.449 6.922 2.672 1.733 1.142 0.777 0.482 0.328 0.233 0.175 0.139 0.115 |-19
    |                                      ^     ^                                                                |
 20-| 0.310 0.474 0.765 1.126 1.737 2.727 7.877 7.499 2.319 1.647 1.118 0.771 0.481 0.327 0.232 0.175 0.139 0.114 |-20
    |                                      ^     ^                                                                |
 21-| 0.294 0.442 0.710 1.020 1.498 2.046 2.095 2.249 1.913 1.394 0.992 0.695 0.444 0.308 0.222 0.170 0.136 0.112 |-21
    |                                                                                                             |
 22-| 0.267 0.381 0.579 0.844 1.133 1.422 1.590 1.614 1.376 1.086 0.818 0.566 0.386 0.275 0.205 0.160 0.130 0.109 |-22
    |                                                                                                             |
 23-| 0.235 0.314 0.445 0.645 0.834 0.992 1.106 1.123 0.974 0.811 0.627 0.440 0.321 0.239 0.185 0.148 0.123 0.103 |-23
    |                                                                                                             |
 24-| 0.202 0.257 0.333 0.444 0.576 0.709 0.781 0.795 0.706 0.565 0.437 0.338 0.259 0.204 0.164 0.135 0.114 0.097 |-24
    |                                                                                                             |
 25-| 0.172 0.210 0.256 0.314 0.384 0.450 0.505 0.516 0.458 0.386 0.317 0.258 0.211 0.173 0.144 0.122 0.105 0.091 |-25
    |                                                                                                             |
 26-| 0.147 0.172 0.203 0.236 0.272 0.310 0.344 0.353 0.323 0.277 0.238 0.202 0.173 0.148 0.127 0.110 0.096 0.084 |-26
    |                                                                                                             |
 27-| 0.127 0.144 0.164 0.186 0.209 0.235 0.256 0.261 0.244 0.215 0.187 0.164 0.144 0.127 0.112 0.098 0.087 0.077 |-27
    |                                                                                                             |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =7.87698
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1600.0м
     ( Х-столбец 7, Y-строка 20)      Yм =  1300.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.76 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:35:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                             2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                             2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                             2930 Пыль абразивная (1027*)
                             2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.088: 0.091: 0.091: 0.090: 0.085: 0.079: 0.080: 0.081: 0.076: 0.080:
Фоп:  244 :  243 :  243 :  249 :  250 :  241 :  254 :  255 :  256 :  240 :  240 :  246 :  256 :  240 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.077: 0.075: 0.080: 0.081: 0.070: 0.083: 0.083: 0.082: 0.068: 0.064: 0.066: 0.074: 0.061: 0.069:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013: 0.007: 0.007: 0.007: 0.012: 0.011: 0.011: 0.006: 0.010: 0.009:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.077: 0.077: 0.068: 0.072: 0.068: 0.071: 0.071: 0.069:
```

```
Фоп:  259 :  256 :  261 :  241 :  261 :  243 :  257 :  252 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.074: 0.070: 0.072: 0.055: 0.068: 0.056: 0.064: 0.062: 0.059:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.003: 0.009: 0.003: 0.009: 0.005: 0.007: 0.008:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5208.0 м    Y=  7084.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09848 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   244 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |    27.9670|   0.079618 |  80.8  |  80.8 | 0.002846856  |
|  2 |000701 6271| П |     2.1902|   0.015921 |  16.2  |  97.0 | 0.007268909  |
|                    В сумме =   0.095539    97.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002942     3.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:34:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                           2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                           2930 Пыль абразивная (1027*)
                           2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.578: 0.560: 0.531: 0.517: 0.486: 0.466: 0.447: 0.435: 0.419: 0.405: 0.389: 0.377: 0.367: 0.359: 0.351:
Фоп:  122 :  122 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.167: 0.159: 0.151: 0.145: 0.135: 0.125: 0.120: 0.113: 0.109: 0.103: 0.099: 0.097: 0.095: 0.091: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.112: 0.107: 0.104: 0.100: 0.094: 0.088: 0.085: 0.081: 0.079: 0.075: 0.072: 0.071: 0.070: 0.067: 0.066:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.048: 0.048: 0.045: 0.046: 0.044: 0.045: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.038: 0.036:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.337: 0.331: 0.329: 0.325: 0.322: 0.319: 0.316: 0.316: 0.317: 0.320: 0.318: 0.314: 0.309: 0.311:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.078: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.079: 0.077: 0.299:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6088 :
Ви : 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6171 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.335: 0.356: 0.375: 0.388: 0.404: 0.424: 0.448: 0.463: 0.477: 0.486: 0.498: 0.508: 0.512: 0.515: 0.518:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   37 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.324: 0.345: 0.363: 0.376: 0.392: 0.412: 0.436: 0.451: 0.465: 0.474: 0.485: 0.496: 0.500: 0.503: 0.505:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
```

```
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.527: 0.531: 0.537: 0.544: 0.551: 0.561: 0.564: 0.567: 0.567: 0.566: 0.569: 0.568: 0.564: 0.561: 0.566:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   66 :   68 :   69 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.514: 0.518: 0.523: 0.529: 0.537: 0.546: 0.550: 0.554: 0.555: 0.555: 0.557: 0.557: 0.554: 0.552: 0.558:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.569: 0.572: 0.573: 0.573: 0.574: 0.573: 0.578: 0.580: 0.582: 0.584: 0.588: 0.590: 0.591: 0.595: 0.602:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   83 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.562: 0.566: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.575: 0.578: 0.580: 0.583: 0.587: 0.589: 0.591: 0.595: 0.602:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.605: 0.607: 0.611: 0.616: 0.613: 0.584: 0.518: 0.421: 0.324: 0.274: 0.254: 0.246: 0.238: 0.228: 0.221:
Фоп:   99 :  102 :  104 :  113 :  122 :  137 :  149 :  159 :  167 :  171 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.605: 0.607: 0.611: 0.616: 0.613: 0.582: 0.512: 0.404: 0.278: 0.216: 0.195: 0.185: 0.176: 0.166: 0.159:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.002: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки :      :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6027 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.188: 0.184: 0.179: 0.174: 0.171: 0.169: 0.167: 0.165: 0.164: 0.161: 0.132: 0.117: 0.115: 0.117:
Фоп:  181 :  182 :  182 :  184 :  185 :  186 :  186 :  188 :  190 :  193 :  195 :  203 :  206 :  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.128: 0.122: 0.121: 0.116: 0.112: 0.104: 0.101: 0.100: 0.105: 0.105: 0.102: 0.100: 0.098: 0.097:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.023: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.042: 0.043: 0.028: 0.015: 0.008: 0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.135:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  222 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.022: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.138: 0.141: 0.143: 0.144: 0.151: 0.153: 0.159: 0.162: 0.167: 0.167: 0.167: 0.163: 0.162: 0.160:
Фоп:  224 :  225 :  226 :  226 :  227 :  229 :  229 :  231 :  232 :  235 :  238 :  238 :  241 :  242 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.105: 0.106: 0.105: 0.107: 0.109: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.116: 0.117: 0.118:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.022: 0.022: 0.028: 0.030: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.013: 0.011: 0.019: 0.021: 0.019: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.155:	0.152:	0.151:	0.151:	0.150:	0.150:	0.152:	0.153:	0.154:	0.155:	0.158:	0.160:	0.163:	0.165:	0.166:
Фоп:	245 :	247 :	247 :	248 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	258 :	259 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.120:	0.119:	0.121:	0.123:	0.128:	0.131:	0.134:	0.137:	0.142:	0.143:	0.147:	0.151:	0.155:	0.157:	0.159:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	0.033:	0.032:	0.028:	0.027:	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.169:	0.175:	0.185:	0.195:	0.209:	0.218:	0.276:	0.295:	0.353:	0.441:	0.469:	0.478:	0.507:	0.518:	0.530:
Фоп:	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	269 :	270 :	275 :	284 :	288 :	290 :	293 :	295 :	298 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.163:	0.169:	0.181:	0.191:	0.207:	0.216:	0.276:	0.294:	0.352:	0.440:	0.468:	0.477:	0.506:	0.517:	0.529:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.549:	0.560:	0.570:	0.580:	0.581:	0.546:	0.517:	0.500:	0.477:	0.454:	0.427:	0.397:	0.373:	0.357:	0.343:
Фоп:	300 :	302 :	304 :	308 :	309 :	310 :	310 :	311 :	311 :	312 :	314 :	314 :	315 :	316 :	316 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.547:	0.559:	0.568:	0.579:	0.579:	0.544:	0.516:	0.498:	0.475:	0.452:	0.425:	0.395:	0.371:	0.355:	0.341:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :	6171 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.338:	0.345:	0.362:	0.377:	0.394:	0.409:	0.427:	0.437:	0.447:	0.458:	0.465:	0.466:	0.463:	0.455:	0.453:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	223 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.075:	0.075:	0.078:	0.082:	0.087:	0.091:	0.096:	0.099:	0.101:	0.102:	0.104:	0.105:	0.103:	0.101:	0.101:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.061:	0.064:	0.068:	0.070:	0.073:	0.076:	0.080:	0.081:	0.083:	0.088:	0.088:	0.087:	0.088:	0.087:	0.086:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.047:	0.048:	0.050:	0.051:	0.052:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.455:	0.461:	0.461:	0.462:	0.465:	0.463:	0.461:	0.444:	0.417:	0.398:	0.383:	0.374:	0.356:	0.337:	0.323:
Фоп:	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	247 :	249 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.100:	0.103:	0.102:	0.102:	0.104:	0.105:	0.102:	0.098:	0.092:	0.088:	0.084:	0.081:	0.077:	0.074:	0.071:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.087:	0.088:	0.089:	0.089:	0.089:	0.085:	0.090:	0.084:	0.078:	0.072:	0.069:	0.070:	0.065:	0.061:	0.060:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:	0.043:	0.041:	0.038:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.319:	0.311:	0.305:	0.302:	0.301:	0.301:	0.301:	0.299:	0.300:	0.298:	0.295:	0.294:	0.291:	0.286:	0.282:
Фоп:	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	256 :	256 :	258 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.070:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.063:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.058:	0.055:	0.058:	0.055:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.038:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.280:	0.277:	0.274:	0.273:	0.269:	0.267:	0.262:	0.259:	0.255:	0.254:	0.253:	0.251:	0.249:	0.248:	0.247:
Фоп:	266 :	267 :	267 :	268 :	269 :	270 :	272 :	273 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.250: 0.252: 0.253: 0.257: 0.259: 0.261: 0.265: 0.268: 0.270: 0.274: 0.280: 0.288: 0.298: 0.311:
Фоп:  279 :  280 :  281 :  282 :  284 :  285 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.071:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.054: 0.054: 0.056: 0.055: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.340: 0.350: 0.367: 0.389: 0.411: 0.428: 0.448: 0.465: 0.481: 0.494: 0.496: 0.502: 0.510: 0.517:
Фоп:  293 :  294 :  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  299 :  300 :  302 :  303 :  304 :  306 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.088: 0.093: 0.097: 0.101: 0.109: 0.114: 0.114: 0.115: 0.117: 0.122: 0.125:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.084: 0.090: 0.094: 0.098: 0.108: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.120: 0.122:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.048: 0.049: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.520: 0.523: 0.522: 0.518: 0.515: 0.513: 0.508: 0.504: 0.493: 0.484: 0.468: 0.460: 0.446: 0.436: 0.436:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  320 :  322 :  323 :  324 :  326 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  340 :  342 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.131: 0.131: 0.129: 0.128: 0.128: 0.126: 0.126: 0.121: 0.118: 0.113: 0.109: 0.104: 0.100: 0.099:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.124: 0.126: 0.125: 0.122: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120: 0.114: 0.112: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.051: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.045:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.435: 0.430: 0.425: 0.423: 0.418: 0.416: 0.411: 0.402: 0.386: 0.375: 0.361: 0.350: 0.340: 0.332: 0.326:
Фоп:  343 :  344 :  345 :  345 :  346 :  347 :  347 :  349 :  349 :  350 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.090: 0.084: 0.082: 0.078: 0.078: 0.073: 0.069: 0.069: 0.066:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.094: 0.092: 0.089: 0.093: 0.091: 0.088: 0.088: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.041: 0.037: 0.036: 0.033: 0.032: 0.034: 0.033: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.314: 0.310: 0.304: 0.304: 0.303: 0.302: 0.302: 0.303: 0.305: 0.307: 0.311: 0.317: 0.322: 0.329:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  357 :  357 :  358 :  359 :    0 :    1 :    3 :    4 :    4 :    5 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.065: 0.063: 0.064: 0.063: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.067: 0.066: 0.068: 0.072: 0.074:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.059: 0.059: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.061: 0.062: 0.061: 0.063:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.336: 0.356: 0.369: 0.379: 0.386: 0.390: 0.395: 0.402: 0.418: 0.430: 0.450: 0.466: 0.484: 0.489: 0.492:
Фоп:    6 :    7 :    7 :    8 :    9 :    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   14 :   16 :   19 :   20 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.079: 0.085: 0.087: 0.087: 0.089: 0.089: 0.094: 0.099: 0.103: 0.107: 0.110: 0.116: 0.121: 0.121:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.066: 0.071: 0.072: 0.075: 0.078: 0.078: 0.081: 0.080: 0.084: 0.087: 0.095: 0.101: 0.106: 0.105: 0.106:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.499: 0.509: 0.518: 0.525: 0.544: 0.563: 0.564: 0.563: 0.577: 0.581: 0.577: 0.570: 0.567: 0.552: 0.546:
Фоп:   24 :   25 :   27 :   29 :   31 :   32 :   34 :   34 :   36 :   38 :   39 :   42 :   43 :   45 :   46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.130: 0.131: 0.131: 0.138: 0.148: 0.144: 0.150: 0.154: 0.152: 0.155: 0.148: 0.149: 0.143: 0.142:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.109: 0.107: 0.110: 0.115: 0.117: 0.118: 0.122: 0.116: 0.118: 0.123: 0.117: 0.121: 0.116: 0.114: 0.110:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.048: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.054: 0.052: 0.056: 0.058: 0.056: 0.059: 0.056: 0.057: 0.055: 0.055:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.536: 0.512: 0.489: 0.462: 0.446: 0.433: 0.419: 0.399: 0.384: 0.373: 0.365: 0.358: 0.347: 0.344: 0.346:
Фоп:   47 :   49 :   51 :   52 :   53 :   54 :   55 :   57 :   58 :   60 :   61 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.135: 0.125: 0.118: 0.113: 0.110: 0.107: 0.101: 0.098: 0.094: 0.092: 0.091: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.103: 0.097: 0.097: 0.089: 0.086: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.065:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.345: 0.346: 0.346: 0.347: 0.355: 0.363: 0.375: 0.388: 0.405: 0.425: 0.443: 0.462: 0.485: 0.508:
Фоп:   67 :   68 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   75 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.088: 0.089: 0.088: 0.089: 0.091: 0.093: 0.097: 0.100: 0.105: 0.110: 0.115: 0.122: 0.130: 0.137:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.064: 0.066: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.074: 0.073: 0.077: 0.083: 0.084: 0.089: 0.094:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.532: 0.559: 0.579: 0.586: 0.583: 0.574: 0.580: 0.588: 0.590: 0.585: 0.582: 0.580: 0.581: 0.583: 0.585:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :   98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.156: 0.163: 0.166: 0.165: 0.162: 0.165: 0.168: 0.169: 0.168: 0.167: 0.166: 0.167: 0.168: 0.168:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.097: 0.102: 0.110: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.111: 0.109: 0.108: 0.108: 0.106: 0.111: 0.110: 0.108:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.054: 0.058: 0.061: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.059: 0.057: 0.056:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.582: 0.578: 0.573: 0.573: 0.571: 0.572: 0.577: 0.588: 0.589: 0.590: 0.588: 0.587: 0.586: 0.581: 0.585:
Фоп:  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.167: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.169: 0.174: 0.173: 0.173: 0.171: 0.172: 0.171: 0.167: 0.173:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.112: 0.110: 0.106: 0.106: 0.109: 0.110: 0.113: 0.115: 0.115: 0.115: 0.112: 0.114: 0.113: 0.111: 0.116:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.057: 0.056: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.588: 0.589: 0.578:
Фоп:  120 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.173: 0.167:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.113: 0.116: 0.112:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.053: 0.051: 0.052:
```

Ки : 0007 : 0007 : 0007 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.61592 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	27.9670	0.615734	100.0	100.0	0.022016441
			В сумме =	0.615734	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000191	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:10
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.49123 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.65 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	25.4674	1.868621	41.6	41.6	0.073373042
2	000701 6004	П	11.5691	0.999368	22.3	63.9	0.086382560
3	000701 6027	П	9.6946	0.464379	10.3	74.2	0.047900792
4	000701 6005	П	3.8778	0.289550	6.4	80.6	0.074667804
5	000701 0007	Т	4.5854	0.169507	3.8	84.4	0.036966834
6	000701 0003	Т	3.3187	0.138371	3.1	87.5	0.041694075
7	000701 6001	П	2.7652	0.117004	2.6	90.1	0.042313904
8	000701 6078	П	1.7220	0.098182	2.2	92.3	0.057017356
9	000701 0002	Т	2.0184	0.095911	2.1	94.4	0.047518644
10	000701 0004	Т	2.7011	0.059718	1.3	95.8	0.022108484
			В сумме =	4.300611	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.190620	4.2		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.47771 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	25.4674	0.964973	38.9	38.9	0.037890531
2	000701 6004	П	11.5691	0.497787	20.1	59.0	0.043027285
3	000701 6027	П	9.6946	0.332127	13.4	72.4	0.034258988
4	000701 6005	П	3.8778	0.169524	6.8	79.3	0.043716058
5	000701 0007	Т	4.5854	0.101320	4.1	83.4	0.022096241
6	000701 0003	Т	3.3187	0.079713	3.2	86.6	0.024019130
7	000701 6001	П	2.7652	0.072626	2.9	89.5	0.026264643
8	000701 6078	П	1.7220	0.067772	2.7	92.3	0.039357349
9	000701 0002	Т	2.0184	0.050811	2.1	94.3	0.025174208
10	000701 0004	Т	2.7011	0.041875	1.7	96.0	0.015502600
			В сумме =	2.378527	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.099186	4.0		

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "НИЦ "Биосфера Казахстан"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
| Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016 |

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Название п. Актау (Мырза)
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра= 2.0 м/с
Температура летняя = 29.6 град.С
Температура зимняя = -21.2 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0273000	0.0273000	0.0273000	0.0273000	0.0273000
	0.1365000	0.1365000	0.1365000	0.1365000	0.1365000
0330	0.0346000	0.0346000	0.0346000	0.0346000	0.0346000
	0.0692000	0.0692000	0.0692000	0.0692000	0.0692000
0337	1.4266000	1.4266000	1.4266000	1.4266000	1.4266000
	0.2853200	0.2853200	0.2853200	0.2853200	0.2853200
2909	0.0767000	0.0767000	0.0767000	0.0767000	0.0767000
	0.1534000	0.1534000	0.1534000	0.1534000	0.1534000

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс |
|<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~|
000701 0002 Т 10.0 0.55 20.46 4.86 20.0 1872.0 1494.0 3.0 1.00 0 0.1948720
000701 0003 Т 12.0 0.55 14.15 3.36 20.0 1915.0 1535.0 3.0 1.00 0 0.3204190
000701 0004 Т 12.0 0.55 19.64 4.67 20.0 1964.0 1594.0 3.0 1.00 0 0.2607900
000701 0007 Т 12.0 0.55 16.49 3.92 20.0 1904.0 1542.0 3.0 1.00 0 0.4427130
000701 0045 Т 9.5 0.30 4.00 0.2827 20.0 1702.0 1489.0 3.0 1.00 0 0.0029040
000701 0046 Т 14.1 0.75 17.16 7.51 20.0 1780.0 1559.0 3.0 1.00 0 0.0154860
000701 0047 Т 14.1 0.75 17.16 7.51 20.0 1789.0 1549.0 3.0 1.00 0 0.2952920
000701 0048 Т 16.2 0.89 16.67 10.34 20.0 1834.0 1630.0 3.0 1.00 0 0.0804120
000701 0049 Т 8.0 0.30 7.11 0.5026 20.0 1836.0 1526.0 3.0 1.00 0 0.1451800
000701 6001 П1 16.0 0.0 1774.0 1481.0 3.0 3.0 0 3.0 1.00 0 0.2336010
000701 6002 П1 10.0 0.0 1774.0 1481.0 1.0 2.0 0 3.0 1.00 0 0.0038730
000701 6003 П1 10.0 0.0 1769.0 1476.0 15.0 2.0 50 3.0 1.00 0 0.0068020
000701 6004 П1 10.0 0.0 1748.0 1483.0 1.0 40.0 55 3.0 1.00 0 0.9773590
000701 6005 П1 10.0 0.0 1676.0 1430.0 205.0 50.0 50 3.0 1.00 0 0.3276000
000701 6009 П1 10.0 0.0 1774.0 1481.0 2.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0038730
000701 6010 П1 10.0 0.0 1784.0 1492.0 27.0 2.0 47 3.0 1.00 0 0.0049010
000701 6011 П1 10.0 0.0 1776.0 1517.0 2.0 51.0 47 3.0 1.00 0 0.0049320
000701 6012 П1 10.0 0.0 1758.0 1534.0 1.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0012100
000701 6013 П1 10.0 0.0 1758.0 1534.0 2.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0048420
000701 6014 П1 10.0 0.0 1779.0 1522.0 1.0 44.0 60 3.0 1.00 0 0.0049020
000701 6024 П1 10.0 0.0 1855.0 1511.0 2.0 50.0 51 3.0 1.00 0 0.0072330
000701 6025 П1 10.0 0.0 1868.0 1493.0 10.0 1.0 51 3.0 1.00 0 0.0085740
000701 6026 П1 10.0 0.0 1862.0 1470.0 40.0 1.0 80 3.0 1.00 0 0.0116340
000701 6027 П1 10.0 0.0 1856.0 1409.0 80.0 80.0 51 3.0 1.00 0 0.8190000
000701 6028 П1 10.0 20.0 1895.0 1522.0 70.0 2.0 50 3.0 1.00 0 0.0000510
000701 6029 П1 10.0 20.0 1946.0 1581.0 85.0 1.0 49 3.0 1.00 0 0.0000490
000701 6031 П1 10.0 20.0 1947.0 1598.0 35.0 1.0 50 3.0 1.00 0 0.0000200
000701 6034 П1 10.0 20.0 1923.0 1572.0 40.0 2.0 55 3.0 1.00 0 0.0000290
000701 6048 П1 10.0 20.0 1897.0 1519.0 70.0 1.0 50 3.0 1.00 0 0.0000410
000701 6069 П1 10.0 20.0 1916.0 1553.0 1.0 10.0 50 3.0 1.00 0 0.0000120
000701 6070 П1 10.0 20.0 1963.0 1610.0 2.0 10.0 50 3.0 1.00 0 0.0000080
000701 6080 П1 10.0 0.0 1748.0 1495.0 90.0 1.0 7 3.0 1.00 0 0.0022540
000701 6081 П1 2.0 0.0 1732.0 1524.0 99.0 1.0 47 3.0 1.00 0 0.0027980
000701 6082 П1 2.0 0.0 1810.0 1590.0 105.0 2.0 55 3.0 1.00 0 0.0036110
000701 6083 П1 2.0 0.0 1803.0 1599.0 97.0 1.0 50 3.0 1.00 0 0.0027500

```
000701 6084 П1    2.0                      0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 0 0.0022730
000701 6085 П1    2.0                      0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0007310
000701 6086 П1    2.0                      0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0007310
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
                  ПДКр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.19487	Т	0.885	1.46	83.4
2	000701 0003	0.32042	Т	2.450	0.84	57.7
3	000701 0004	0.26079	Т	1.146	1.17	80.0
4	000701 0007	0.44271	Т	2.631	0.98	67.2
5	000701 0045	0.00290	Т	0.082	0.50	27.1
6	000701 0046	0.01549	Т	0.046	1.18	94.9
7	000701 0047	0.29529	Т	0.877	1.18	94.9
8	000701 0048	0.08041	Т	0.171	1.19	109.8
9	000701 0049	0.14518	Т	6.125	0.50	22.8
10	000701 6001	0.23360	П	1.955	0.50	45.6
11	000701 6002	0.00387	П	0.097	0.50	28.5
12	000701 6003	0.00680	П	0.170	0.50	28.5
13	000701 6004	0.97736	П	24.497	0.50	28.5
14	000701 6005	0.32760	П	8.211	0.50	28.5
15	000701 6009	0.00387	П	0.097	0.50	28.5
16	000701 6010	0.00490	П	0.123	0.50	28.5
17	000701 6011	0.00493	П	0.124	0.50	28.5
18	000701 6012	0.00121	П	0.030	0.50	28.5
19	000701 6013	0.00484	П	0.121	0.50	28.5
20	000701 6014	0.00490	П	0.123	0.50	28.5
21	000701 6024	0.00723	П	0.181	0.50	28.5
22	000701 6025	0.00857	П	0.215	0.50	28.5
23	000701 6026	0.01163	П	0.292	0.50	28.5
24	000701 6027	0.81900	П	20.528	0.50	28.5
25	000701 6028	0.00005100	П	0.001	0.50	28.5
26	000701 6029	0.00004900	П	0.001	0.50	28.5
27	000701 6031	0.00002000	П	0.000501	0.50	28.5
28	000701 6034	0.00002900	П	0.000727	0.50	28.5
29	000701 6048	0.00004100	П	0.001	0.50	28.5
30	000701 6069	0.00001200	П	0.000301	0.50	28.5
31	000701 6070	0.00000800	П	0.000201	0.50	28.5
32	000701 6080	0.00225	П	0.056	0.50	28.5
33	000701 6081	0.00280	П	2.998	0.50	5.7
34	000701 6082	0.00361	П	3.869	0.50	5.7
35	000701 6083	0.00275	П	2.947	0.50	5.7
36	000701 6084	0.00227	П	2.436	0.50	5.7
37	000701 6085	0.00073	П	0.783	0.50	5.7
38	000701 6086	0.00073	П	0.783	0.50	5.7

Суммарный Mq = 4.19376 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 85.055687 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.031: 0.030:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039:
0.038:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.034:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
0.041:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:  157 :  160 :  164 :  167 :  171 :  174 :  178 :  182 :  185 :  189 :  193 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:
0.045:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Фоп:  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  193 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.040:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052:
0.049:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :  212
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.046: 0.043:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.075: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058:
0.054:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Фоп:  152 :  156 :  160 :  164 :  169 :  173 :  178 :  182 :  187 :  191 :  195 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.051: 0.047:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.068: 0.073: 0.077: 0.081: 0.084: 0.087: 0.088: 0.088: 0.087: 0.085: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064:
0.060:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Фоп:  150 :  154 :  159 :  163 :  168 :  172 :  177 :  182 :  187 :  192 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.055: 0.051:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.077: 0.083: 0.089: 0.094: 0.099: 0.103: 0.105: 0.104: 0.103: 0.100: 0.095: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072:
0.066:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Фоп:  148 :  152 :  157 :  161 :  166 :  172 :  177 :  182 :  188 :  193 :  198 :  203 :  207 :  211 :  215 :  219
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.014:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
```

```
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.061: 0.056:
Сс : 0.006: 0.006:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.087: 0.096: 0.104: 0.112: 0.119: 0.124: 0.127: 0.128: 0.125: 0.120: 0.114: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081:
0.074:
Сс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Фоп:  146 :  150 :  155 :  160 :  165 :  171 :  177 :  183 :  189 :  194 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  222
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
0.016:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.067: 0.061:
Сс : 0.007: 0.006:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.162 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.100: 0.112: 0.124: 0.136: 0.147: 0.156: 0.161: 0.162: 0.157: 0.149: 0.139: 0.126: 0.114: 0.103: 0.092:
0.082:
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  163 :  170 :  176 :  183 :  190 :  196 :  202 :  208 :  213 :  217 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020:
0.017:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.074: 0.066:
Cc : 0.007: 0.007:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.215 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.116: 0.133: 0.151: 0.170: 0.189: 0.204: 0.214: 0.215: 0.208: 0.193: 0.174: 0.155: 0.136: 0.119: 0.104:
0.092:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  155 :  161 :  168 :  176 :  183 :  191 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026:
0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.040: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022:
0.020:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.072:
Cc : 0.008: 0.007:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.299 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.136: 0.160: 0.188: 0.220: 0.251: 0.278: 0.297: 0.299: 0.285: 0.259: 0.229: 0.195: 0.165: 0.140: 0.120:
0.103:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012:
0.010:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  152 :  159 :  167 :  175 :  184 :  192 :  201 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.062: 0.068: 0.069: 0.070: 0.064: 0.061: 0.053: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030:
0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.056: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025:
0.022:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.033: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.089: 0.079:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.434 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.160: 0.196: 0.239: 0.291: 0.351: 0.399: 0.431: 0.434: 0.409: 0.365: 0.309: 0.252: 0.204: 0.165: 0.137:
0.115:
Cc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.040: 0.043: 0.043: 0.041: 0.036: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014:
0.012:
Фоп:  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  174 :  185 :  195 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.050: 0.061: 0.071: 0.085: 0.097: 0.104: 0.107: 0.097: 0.083: 0.069: 0.057: 0.048: 0.039: 0.033:
0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.032: 0.039: 0.047: 0.056: 0.067: 0.077: 0.084: 0.083: 0.077: 0.067: 0.057: 0.047: 0.039: 0.034: 0.028:
0.024:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.014: 0.018: 0.022: 0.030: 0.039: 0.044: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013:
0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.098: 0.085:
Cc : 0.010: 0.008:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.694 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.189: 0.239: 0.308: 0.399: 0.503: 0.618: 0.684: 0.694: 0.634: 0.525: 0.421: 0.331: 0.254: 0.197: 0.156:
0.128:
Cc : 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.050: 0.062: 0.068: 0.069: 0.063: 0.052: 0.042: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016:
0.013:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.049: 0.060: 0.078: 0.103: 0.140: 0.176: 0.188: 0.192: 0.170: 0.125: 0.095: 0.072: 0.057: 0.046: 0.038:
0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.038: 0.046: 0.059: 0.077: 0.101: 0.131: 0.155: 0.154: 0.131: 0.106: 0.080: 0.062: 0.048: 0.038: 0.031:
0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.017: 0.023: 0.031: 0.041: 0.047: 0.057: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.050: 0.041: 0.028: 0.020: 0.016:
0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.107: 0.091:
Cc : 0.011: 0.009:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.221: 0.291: 0.402: 0.562: 0.739: 0.885: 0.982: 1.002: 0.933: 0.788: 0.590: 0.425: 0.316: 0.233: 0.177:
0.141:
Cc : 0.022: 0.029: 0.040: 0.056: 0.074: 0.089: 0.098: 0.100: 0.093: 0.079: 0.059: 0.043: 0.032: 0.023: 0.018:
0.014:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.056: 0.074: 0.106: 0.164: 0.214: 0.266: 0.271: 0.266: 0.240: 0.208: 0.142: 0.097: 0.069: 0.053: 0.042:
0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.042: 0.055: 0.077: 0.113: 0.170: 0.207: 0.235: 0.233: 0.206: 0.163: 0.122: 0.078: 0.059: 0.045: 0.035:
0.029:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.020: 0.029: 0.041: 0.050: 0.063: 0.067: 0.085: 0.094: 0.093: 0.079: 0.065: 0.050: 0.038: 0.025: 0.018:
0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.115: 0.097:
Cc : 0.011: 0.010:
```

```
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.444 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.252: 0.353: 0.518: 0.753: 0.994: 1.242: 1.402: 1.444: 1.340: 1.083: 0.807: 0.542: 0.377: 0.268: 0.197:
0.152:
Cc : 0.025: 0.035: 0.052: 0.075: 0.099: 0.124: 0.140: 0.144: 0.134: 0.108: 0.081: 0.054: 0.038: 0.027: 0.020:
0.015:
Фоп:  111 :  115 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.065: 0.093: 0.147: 0.231: 0.306: 0.390: 0.418: 0.397: 0.364: 0.281: 0.212: 0.127: 0.083: 0.060: 0.046:
0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.048: 0.067: 0.100: 0.170: 0.232: 0.314: 0.367: 0.352: 0.279: 0.221: 0.163: 0.112: 0.071: 0.050: 0.040:
0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.023: 0.035: 0.048: 0.061: 0.075: 0.084: 0.099: 0.126: 0.132: 0.111: 0.083: 0.061: 0.046: 0.030: 0.020:
0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.123: 0.101:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  1.923 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=163)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.280: 0.410: 0.645: 0.923: 1.298: 1.720: 1.923: 1.911: 1.918: 1.432: 0.990: 0.672: 0.429: 0.299: 0.213:
0.161:
Cc : 0.028: 0.041: 0.064: 0.092: 0.130: 0.172: 0.192: 0.191: 0.192: 0.143: 0.099: 0.067: 0.043: 0.030: 0.021:
0.016:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.072: 0.108: 0.198: 0.291: 0.441: 0.632: 0.766: 0.452: 0.509: 0.384: 0.259: 0.170: 0.097: 0.066: 0.049:
0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.053: 0.075: 0.132: 0.207: 0.311: 0.466: 0.531: 0.377: 0.373: 0.274: 0.203: 0.147: 0.086: 0.056: 0.043:
0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.026: 0.042: 0.060: 0.079: 0.097: 0.096: 0.125: 0.254: 0.209: 0.150: 0.101: 0.070: 0.050: 0.035: 0.022:
0.016:
```

```
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.128: 0.105:
Cc : 0.013: 0.010:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  6.639 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.296: 0.448: 0.720: 1.057: 1.576: 2.325: 5.267: 6.639: 2.578: 1.656: 1.096: 0.740: 0.460: 0.315: 0.223:
0.166:
Cc : 0.030: 0.045: 0.072: 0.106: 0.158: 0.233: 0.527: 0.664: 0.258: 0.166: 0.110: 0.074: 0.046: 0.032: 0.022:
0.017:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  266
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.91 : 1.13 : 7.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.077: 0.121: 0.218: 0.334: 0.550: 1.004: 2.577: 1.533: 0.797: 0.482: 0.296: 0.196: 0.106: 0.070: 0.051:
0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.057: 0.081: 0.154: 0.226: 0.327: 0.564: 0.795: 1.315: 0.334: 0.305: 0.237: 0.165: 0.091: 0.062: 0.044:
0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.028: 0.045: 0.070: 0.099: 0.127: 0.154: 0.433: 1.120: 0.269: 0.167: 0.107: 0.073: 0.053: 0.037: 0.023:
0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.107:
Cc : 0.013: 0.011:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  7.548 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.298: 0.454: 0.729: 1.083: 1.664: 2.620: 7.548: 7.214: 2.231: 1.582: 1.075: 0.735: 0.460: 0.314: 0.222:
0.166:
Cc : 0.030: 0.045: 0.073: 0.108: 0.166: 0.262: 0.755: 0.721: 0.223: 0.158: 0.108: 0.074: 0.046: 0.031: 0.022:
0.017:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.16 : 0.76 : 1.07 : 8.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.077: 0.122: 0.218: 0.333: 0.553: 0.986: 3.206: 3.722: 0.849: 0.488: 0.296: 0.197: 0.107: 0.070: 0.051:
```

```
0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.057: 0.083: 0.149: 0.225: 0.317: 0.313: 1.649: 1.996: 0.633: 0.397: 0.241: 0.169: 0.098: 0.063: 0.044:
0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.028: 0.045: 0.074: 0.115: 0.184: 0.313: 0.498: 0.412: 0.155: 0.120: 0.101: 0.070: 0.051: 0.036: 0.023:
0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.107:
Сс : 0.013: 0.011:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  2.119 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.283: 0.424: 0.677: 0.978: 1.434: 1.938: 2.031: 2.119: 1.822: 1.340: 0.956: 0.663: 0.426: 0.296: 0.213:
0.161:
Сс : 0.028: 0.042: 0.068: 0.098: 0.143: 0.194: 0.203: 0.212: 0.182: 0.134: 0.096: 0.066: 0.043: 0.030: 0.021:
0.016:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 8.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.073: 0.111: 0.200: 0.288: 0.441: 0.632: 0.519: 0.829: 0.617: 0.403: 0.262: 0.173: 0.098: 0.067: 0.050:
0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.053: 0.078: 0.136: 0.205: 0.271: 0.322: 0.507: 0.592: 0.596: 0.383: 0.239: 0.165: 0.092: 0.060: 0.044:
0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.027: 0.043: 0.072: 0.108: 0.168: 0.212: 0.207: 0.138: 0.098: 0.090: 0.083: 0.061: 0.047: 0.033: 0.021:
0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.128: 0.105:
Сс : 0.013: 0.010:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  1.499 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.257: 0.366: 0.554: 0.804: 1.087: 1.358: 1.499: 1.499: 1.319: 1.046: 0.783: 0.542: 0.371: 0.264: 0.195:
0.151:
```

```
Cc : 0.026: 0.037: 0.055: 0.080: 0.109: 0.136: 0.150: 0.150: 0.132: 0.105: 0.078: 0.054: 0.037: 0.026: 0.020:
0.015:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  349 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.066: 0.094: 0.154: 0.234: 0.313: 0.398: 0.451: 0.462: 0.406: 0.294: 0.217: 0.135: 0.083: 0.061: 0.047:
0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.049: 0.069: 0.104: 0.166: 0.231: 0.303: 0.388: 0.442: 0.382: 0.290: 0.208: 0.132: 0.077: 0.055: 0.042:
0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.024: 0.036: 0.060: 0.086: 0.112: 0.116: 0.110: 0.092: 0.084: 0.080: 0.064: 0.053: 0.043: 0.028: 0.019:
0.014:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.122: 0.101:
Cc : 0.012: 0.010:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.040 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.227: 0.302: 0.427: 0.615: 0.794: 0.949: 1.040: 1.032: 0.934: 0.775: 0.599: 0.422: 0.308: 0.230: 0.176:
0.140:
Cc : 0.023: 0.030: 0.043: 0.062: 0.079: 0.095: 0.104: 0.103: 0.093: 0.077: 0.060: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018:
0.014:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  352 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.057: 0.077: 0.108: 0.170: 0.228: 0.266: 0.286: 0.294: 0.263: 0.210: 0.162: 0.098: 0.069: 0.054: 0.042:
0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.044: 0.058: 0.084: 0.133: 0.174: 0.226: 0.273: 0.284: 0.257: 0.206: 0.151: 0.097: 0.065: 0.049: 0.038:
0.031:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.021: 0.028: 0.043: 0.062: 0.078: 0.079: 0.084: 0.075: 0.071: 0.066: 0.054: 0.045: 0.034: 0.022: 0.017:
0.013:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.115: 0.096:
Cc : 0.011: 0.010:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.716 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.193: 0.247: 0.320: 0.426: 0.550: 0.669: 0.716: 0.714: 0.661: 0.540: 0.420: 0.325: 0.249: 0.194: 0.155:
0.127:
Сс : 0.019: 0.025: 0.032: 0.043: 0.055: 0.067: 0.072: 0.071: 0.066: 0.054: 0.042: 0.033: 0.025: 0.019: 0.016:
0.013:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.049: 0.062: 0.081: 0.109: 0.142: 0.186: 0.196: 0.196: 0.178: 0.143: 0.100: 0.075: 0.059: 0.046: 0.038:
0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.039: 0.048: 0.062: 0.083: 0.124: 0.160: 0.182: 0.187: 0.176: 0.134: 0.100: 0.072: 0.055: 0.042: 0.034:
0.028:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.017: 0.022: 0.031: 0.042: 0.051: 0.057: 0.060: 0.058: 0.056: 0.049: 0.042: 0.035: 0.024: 0.019: 0.015:
0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.106: 0.091:
Сс : 0.011: 0.009:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.164: 0.201: 0.247: 0.302: 0.366: 0.423: 0.455: 0.454: 0.420: 0.367: 0.304: 0.248: 0.201: 0.164: 0.136:
0.114:
Сс : 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.042: 0.045: 0.045: 0.042: 0.037: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014:
0.011:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.042: 0.051: 0.061: 0.075: 0.089: 0.102: 0.110: 0.111: 0.100: 0.085: 0.070: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034:
0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.034: 0.040: 0.050: 0.062: 0.077: 0.093: 0.106: 0.107: 0.099: 0.084: 0.068: 0.055: 0.044: 0.037: 0.030:
0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.037: 0.043: 0.045: 0.043: 0.042: 0.039: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.098: 0.084:
Сс : 0.010: 0.008:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.301 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.139: 0.163: 0.193: 0.226: 0.257: 0.284: 0.301: 0.301: 0.285: 0.258: 0.227: 0.193: 0.164: 0.139: 0.119:
0.102:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
0.010:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    5 :  356 :  347 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.041: 0.049: 0.055: 0.064: 0.070: 0.072: 0.072: 0.069: 0.062: 0.054: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030:
0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004
Ви : 0.029: 0.035: 0.040: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.067: 0.063: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027:
0.023:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
6027
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
0.009:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.089: 0.078:
Cc : 0.009: 0.008:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.217 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.119: 0.135: 0.154: 0.174: 0.193: 0.208: 0.217: 0.216: 0.208: 0.193: 0.174: 0.154: 0.135: 0.119: 0.104:
0.092:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  356 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.053: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026:
0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004
Ви : 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
0.021:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
6027
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.072:
Сс : 0.008: 0.007:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.54803 доли ПДК  |
                                     |       0.75480 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     0.9774|   3.206383 |  42.5  |  42.5 |   3.2806609  |
|  2 |000701 6005| П |     0.3276|   1.648974 |  21.8  |  64.3 |   5.0334978  |
|  3 |000701 6001| П |     0.2336|   0.498273 |   6.6  |  70.9 |   2.1330073  |
|  4 |000701 6027| П |     0.8190|   0.445837 |   5.9  |  76.8 | 0.544367790  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.4427|   0.398450 |   5.3  |  82.1 | 0.900018454  |
|  6 |000701 0047| Т |     0.2953|   0.322143 |   4.3  |  86.4 |   1.0909314  |
|  7 |000701 0003| Т |     0.3204|   0.279703 |   3.7  |  90.1 | 0.872929215  |
|  8 |000701 0049| Т |     0.1452|   0.187501 |   2.5  |  92.6 |   1.2915057  |
|  9 |000701 0002| Т |     0.1949|   0.168685 |   2.2  |  94.8 | 0.865620553  |
| 10 |000701 0004| Т |     0.2608|   0.159125 |   2.1  |  96.9 | 0.610163927  |
|                        В сумме =   7.315075    96.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.232956     3.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Примесь   :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.037 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 |-
1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 |-
2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 |-
3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.044 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 |-
4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 |-
5
   |                                                                                                              |
 6-| 0.054 0.057 0.059 0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 |-
6
   |                                                                                                              |
 7-| 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.075 0.075 0.076 0.075 0.073 0.071 0.068 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 0.047 |-
7
   |                                                                                                              |
```

```
 8-| 0.068 0.073 0.077 0.081 0.084 0.087 0.088 0.088 0.087 0.085 0.082 0.078 0.073 0.069 0.064 0.060 0.055 0.051 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.077 0.083 0.089 0.094 0.099 0.103 0.105 0.104 0.103 0.100 0.095 0.090 0.084 0.078 0.072 0.066 0.061 0.056 |-
9
   |                                                                                                             |
10-| 0.087 0.096 0.104 0.112 0.119 0.124 0.127 0.128 0.125 0.120 0.114 0.106 0.097 0.089 0.081 0.074 0.067 0.061 |-
10
   |                                                                                                             |
11-| 0.100 0.112 0.124 0.136 0.147 0.156 0.161 0.162 0.157 0.149 0.139 0.126 0.114 0.103 0.092 0.082 0.074 0.066 |-
11
   |                                                                                                             |
12-| 0.116 0.133 0.151 0.170 0.189 0.204 0.214 0.215 0.208 0.193 0.174 0.155 0.136 0.119 0.104 0.092 0.081 0.072 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.136 0.160 0.188 0.220 0.251 0.278 0.297 0.299 0.285 0.259 0.229 0.195 0.165 0.140 0.120 0.103 0.089 0.079 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.160 0.196 0.239 0.291 0.351 0.399 0.431 0.434 0.409 0.365 0.309 0.252 0.204 0.165 0.137 0.115 0.098 0.085 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.189 0.239 0.308 0.399 0.503 0.618 0.684 0.694 0.634 0.525 0.421 0.331 0.254 0.197 0.156 0.128 0.107 0.091 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.221 0.291 0.402 0.562 0.739 0.885 0.982 1.002 0.933 0.788 0.590 0.425 0.316 0.233 0.177 0.141 0.115 0.097 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.252 0.353 0.518 0.753 0.994 1.242 1.402 1.444 1.340 1.083 0.807 0.542 0.377 0.268 0.197 0.152 0.123 0.101 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.280 0.410 0.645 0.923 1.298 1.720 1.923 1.911 1.918 1.432 0.990 0.672 0.429 0.299 0.213 0.161 0.128 0.105 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.296 0.448 0.720 1.057 1.576 2.325 5.267 6.639 2.578 1.656 1.096 0.740 0.460 0.315 0.223 0.166 0.131 0.107 |-
19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.298 0.454 0.729 1.083 1.664 2.620 7.548 7.214 2.231 1.582 1.075 0.735 0.460 0.314 0.222 0.166 0.131 0.107 |-
20
   |                                      ^     ^                                                              |
21-| 0.283 0.424 0.677 0.978 1.434 1.938 2.031 2.119 1.822 1.340 0.956 0.663 0.426 0.296 0.213 0.161 0.128 0.105 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.257 0.366 0.554 0.804 1.087 1.358 1.499 1.499 1.319 1.046 0.783 0.542 0.371 0.264 0.195 0.151 0.122 0.101 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.227 0.302 0.427 0.615 0.794 0.949 1.040 1.032 0.934 0.775 0.599 0.422 0.308 0.230 0.176 0.140 0.115 0.096 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.193 0.247 0.320 0.426 0.550 0.669 0.716 0.714 0.661 0.540 0.420 0.325 0.249 0.194 0.155 0.127 0.106 0.091 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.164 0.201 0.247 0.302 0.366 0.423 0.455 0.454 0.420 0.367 0.304 0.248 0.201 0.164 0.136 0.114 0.098 0.084 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.139 0.163 0.193 0.226 0.257 0.284 0.301 0.301 0.285 0.258 0.227 0.193 0.164 0.139 0.119 0.102 0.089 0.078 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.119 0.135 0.154 0.174 0.193 0.208 0.217 0.216 0.208 0.193 0.174 0.154 0.135 0.119 0.104 0.092 0.081 0.072 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =7.54803 долей ПДК
=0.75480 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 41 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.047:	0.046:	0.045:	0.050:	0.051:	0.042:	0.054:	0.054:	0.055:	0.042:	0.040:	0.043:	0.052:	0.039:	0.047:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:
Фоп:	211 :	211 :	211 :	213 :	214 :	211 :	216 :	217 :	217 :	211 :	212 :	214 :	218 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.014:	0.014:	0.014:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.010:	0.012:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.009:	0.012:	0.012:	0.012:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.009:	0.010:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.054:	0.050:	0.055:	0.037:	0.053:	0.038:	0.048:	0.045:	0.041:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	220 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	221 :	218 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.014:	0.013:	0.014:	0.010:	0.014:	0.010:	0.013:	0.012:	0.011:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.012:	0.011:	0.012:	0.008:	0.011:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.003:	0.005:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05484 доли ПДК |
| 0.00548 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6004	П	0.9774	0.014261	26.0	26.0	0.014591010
2	000701 6027	П	0.8190	0.011828	21.6	47.6	0.014441881
3	000701 0007	Т	0.4427	0.005031	9.2	56.8	0.011363083
4	000701 6005	П	0.3276	0.004652	8.5	65.2	0.014199340
5	000701 0003	Т	0.3204	0.003845	7.0	72.2	0.011999660
6	000701 0047	Т	0.2953	0.002843	5.2	77.4	0.009627117
7	000701 0004	Т	0.2608	0.002821	5.1	82.6	0.010816080
8	000701 6001	П	0.2336	0.002689	4.9	87.5	0.011512064
9	000701 0049	Т	0.1452	0.002482	4.5	92.0	0.017099177
10	000701 0002	Т	0.1949	0.002046	3.7	95.7	0.010497422
			В сумме =	0.052497	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.002338	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
```

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc	0.553:	0.535:	0.509:	0.495:	0.466:	0.447:	0.429:	0.418:	0.403:	0.389:	0.374:	0.363:	0.353:	0.345:	0.338:
Cc	0.055:	0.054:	0.051:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:
Фоп:	122 :	122 :	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.161:	0.153:	0.146:	0.140:	0.130:	0.121:	0.116:	0.113:	0.105:	0.103:	0.096:	0.093:	0.091:	0.088:	0.087:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.108:	0.104:	0.100:	0.096:	0.091:	0.085:	0.082:	0.081:	0.076:	0.075:	0.070:	0.069:	0.067:	0.065:	0.064:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.050:	0.050:	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:	0.042:	0.041:	0.041:	0.039:	0.040:	0.038:	0.036:	0.036:	0.035:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc	0.330:	0.325:	0.319:	0.317:	0.313:	0.310:	0.307:	0.304:	0.304:	0.305:	0.308:	0.307:	0.302:	0.298:	0.295:
Cc	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:
Фоп:	131 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	143 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.086:	0.082:	0.081:	0.082:	0.080:	0.079:	0.079:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.078:	0.077:	0.075:	0.073:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.063:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.033:	0.034:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc	0.291:	0.288:	0.285:	0.283:	0.281:	0.280:	0.273:	0.268:	0.265:	0.262:	0.258:	0.253:	0.247:	0.238:	0.227:
Cc	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:
Фоп:	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.065:	0.066:	0.064:	0.061:	0.060:	0.059:	0.057:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.046:	0.044:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.023:	0.021:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc	0.218:	0.210:	0.201:	0.191:	0.181:	0.171:	0.164:	0.158:	0.151:	0.148:	0.147:	0.142:	0.139:	0.137:	0.134:
Cc	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Фоп:	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.054:	0.052:	0.051:	0.048:	0.046:	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.042:	0.041:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Ки	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc	0.130:	0.127:	0.124:	0.121:	0.119:	0.117:	0.116:	0.114:	0.113:	0.111:	0.108:	0.106:	0.105:	0.103:	0.101:
Cc	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	154 :	154 :	155 :	155 :	155 :	156 :	156 :	156 :	157 :	158 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:
Ки	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc	0.100:	0.098:	0.096:	0.090:	0.084:	0.075:	0.067:	0.061:	0.055:	0.051:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	158	159	159	161	163	166	168	171	173	174	175	175	176	176	177
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.026:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.040:	0.041:	0.041:
Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:
Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:
Cc	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Фоп:	200	200	200	201	201	202	202	202	203	204	205	205	206	206	206
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.063:	0.064:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.076:
Cc	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Фоп:	207	208	208	208	209	209	209	210	210	210	210	210	210	210	210
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc	0.077:	0.078:	0.081:	0.084:	0.087:	0.088:	0.100:	0.103:	0.114:	0.138:	0.151:	0.155:	0.166:	0.172:	0.180:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:
Фоп:	210	210	209	209	209	208	207	207	206	205	204	204	202	202	201
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.025:	0.026:	0.028:	0.034:	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.189:	0.196:	0.202:	0.217:	0.220:	0.231:	0.237:	0.241:	0.247:	0.258:	0.273:	0.287:	0.297:	0.305:	0.315:
Cc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:
Фоп:	200 :	199 :	199 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :	207 :	207 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.046:	0.048:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.059:	0.062:	0.064:	0.066:	0.069:	0.069:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.037:	0.039:	0.039:	0.041:	0.042:	0.044:	0.046:	0.046:	0.047:	0.049:	0.051:	0.054:	0.056:	0.056:	0.059:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.323:	0.330:	0.347:	0.361:	0.377:	0.391:	0.408:	0.418:	0.427:	0.437:	0.444:	0.445:	0.442:	0.434:	0.433:
Cc :	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.038:	0.039:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	215 :	216 :	219 :	223 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.073:	0.072:	0.076:	0.079:	0.084:	0.088:	0.092:	0.096:	0.097:	0.098:	0.101:	0.101:	0.100:	0.097:	0.097:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.059:	0.062:	0.065:	0.068:	0.071:	0.073:	0.077:	0.078:	0.081:	0.085:	0.085:	0.084:	0.085:	0.084:	0.083:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.434:	0.440:	0.440:	0.441:	0.444:	0.442:	0.440:	0.424:	0.399:	0.381:	0.366:	0.358:	0.341:	0.323:	0.309:
Cc :	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:
Фоп:	231 :	233 :	235 :	237 :	239 :	241 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	245 :	247 :	249 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.097:	0.099:	0.098:	0.099:	0.100:	0.101:	0.099:	0.095:	0.089:	0.085:	0.082:	0.079:	0.075:	0.071:	0.068:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.084:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.082:	0.087:	0.081:	0.075:	0.070:	0.067:	0.067:	0.063:	0.059:	0.057:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.039:	0.037:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.306:	0.298:	0.292:	0.290:	0.289:	0.289:	0.289:	0.287:	0.288:	0.286:	0.283:	0.282:	0.279:	0.274:	0.270:
Cc :	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Фоп:	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	256 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.068:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.056:	0.053:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.269:	0.266:	0.263:	0.262:	0.259:	0.256:	0.251:	0.249:	0.245:	0.244:	0.244:	0.241:	0.240:	0.238:	0.237:
Cc :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	266 :	267 :	267 :	268 :	269 :	270 :	272 :	273 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	278 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.051:	0.051:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.048:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.049:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.239:	0.240:	0.242:	0.244:	0.247:	0.249:	0.251:	0.255:	0.258:	0.259:	0.263:	0.269:	0.277:	0.287:	0.299:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:
Фоп:	279 :	280 :	281 :	282 :	284 :	284 :	285 :	286 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.062:	0.063:	0.065:	0.068:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.054:	0.054:	0.053:	0.056:	0.058:	0.060:	0.063:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.315:	0.327:	0.337:	0.352:	0.374:	0.394:	0.411:	0.430:	0.446:	0.462:	0.473:	0.475:	0.481:	0.489:	0.495:
Cc :	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:
Фоп:	293 :	294 :	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	298 :	299 :	300 :	302 :	303 :	304 :	306 :	308 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.070:	0.073:	0.076:	0.079:	0.085:	0.090:	0.094:	0.101:	0.105:	0.110:	0.110:	0.111:	0.113:	0.118:	0.121:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.065:	0.067:	0.071:	0.074:	0.081:	0.086:	0.091:	0.099:	0.104:	0.110:	0.110:	0.111:	0.112:	0.115:	0.118:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.036:	0.038:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.051:	0.050:	0.051:	0.050:	0.050:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.498:	0.501:	0.500:	0.496:	0.493:	0.492:	0.487:	0.483:	0.472:	0.463:	0.447:	0.437:	0.422:	0.410:	0.406:
Cc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.041:	0.041:
Фоп:	311 :	313 :	316 :	320 :	322 :	323 :	324 :	326 :	329 :	331 :	334 :	336 :	338 :	340 :	341 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.124:	0.126:	0.126:	0.124:	0.123:	0.123:	0.122:	0.121:	0.117:	0.114:	0.109:	0.106:	0.101:	0.097:	0.097:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :
Ви :	0.119:	0.122:	0.121:	0.117:	0.116:	0.117:	0.115:	0.116:	0.110:	0.109:	0.104:	0.102:	0.098:	0.095:	0.096:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :
Ви :	0.049:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.041:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.404:	0.398:	0.391:	0.387:	0.380:	0.375:	0.371:	0.358:	0.343:	0.330:	0.317:	0.305:	0.295:	0.286:	0.281:
Cc :	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:
Фоп:	342 :	343 :	344 :	345 :	346 :	347 :	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.096:	0.094:	0.092:	0.090:	0.088:	0.086:	0.086:	0.085:	0.079:	0.079:	0.075:	0.071:	0.070:	0.067:	0.067:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6004 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.095:	0.093:	0.091:	0.089:	0.087:	0.085:	0.084:	0.081:	0.078:	0.074:	0.071:	0.069:	0.066:	0.064:	0.062:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6027 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.041:	0.040:	0.040:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.273:	0.267:	0.262:	0.258:	0.257:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.258:	0.262:	0.267:	0.274:	0.281:	0.288:
Cc :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:
Фоп:	353 :	354 :	354 :	355 :	356 :	357 :	357 :	359 :	359 :	0 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.063:	0.064:	0.062:	0.061:	0.060:	0.062:	0.060:	0.063:	0.063:	0.062:	0.064:	0.066:	0.067:	0.068:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.061:	0.060:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.055:	0.056:	0.055:	0.056:	0.058:	0.059:	0.060:	0.062:	0.063:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.296:	0.317:	0.331:	0.341:	0.349:	0.353:	0.361:	0.368:	0.386:	0.399:	0.420:	0.438:	0.458:	0.464:	0.468:
Cc :	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.046:	0.047:
Фоп:	6 :	7 :	8 :	9 :	9 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	16 :	19 :	20 :	22 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.072:	0.077:	0.079:	0.080:	0.084:	0.086:	0.086:	0.087:	0.092:	0.095:	0.103:	0.106:	0.112:	0.116:	0.117:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.064:	0.069:	0.073:	0.075:	0.076:	0.076:	0.079:	0.081:	0.085:	0.088:	0.091:	0.098:	0.103:	0.101:	0.102:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.028:	0.031:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.042:	0.044:	0.046:	0.045:	0.046:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.475:	0.486:	0.495:	0.502:	0.520:	0.538:	0.539:	0.538:	0.552:	0.555:	0.552:	0.545:	0.542:	0.528:	0.522:
Cc :	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.052:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:
Фоп:	24 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	34 :	36 :	38 :	39 :	41 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.118:	0.125:	0.127:	0.126:	0.133:	0.143:	0.139:	0.144:	0.149:	0.147:	0.149:	0.149:	0.144:	0.138:	0.137:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.105:	0.103:	0.107:	0.111:	0.113:	0.114:	0.118:	0.112:	0.114:	0.119:	0.113:	0.109:	0.112:	0.110:	0.106:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.047:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.052:	0.051:	0.054:	0.056:	0.054:	0.057:	0.057:	0.055:	0.053:	0.053:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.513:	0.491:	0.468:	0.443:	0.428:	0.416:	0.402:	0.383:	0.369:	0.359:	0.351:	0.344:	0.333:	0.330:	0.333:
Cc :	0.051:	0.049:	0.047:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	47 :	49 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :	66 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.137:	0.131:	0.120:	0.114:	0.109:	0.107:	0.103:	0.098:	0.095:	0.091:	0.089:	0.088:	0.085:	0.085:	0.085:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.100:	0.093:	0.094:	0.086:	0.083:	0.078:	0.075:	0.073:	0.068:	0.070:	0.068:	0.065:	0.064:	0.062:	0.063:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.054:	0.051:	0.046:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.331:	0.332:	0.333:	0.332:	0.334:	0.341:	0.349:	0.360:	0.373:	0.389:	0.408:	0.425:	0.444:	0.465:	0.487:
Cc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.046:	0.049:
Фоп:	67 :	68 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	75 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.085:	0.085:	0.086:	0.085:	0.086:	0.088:	0.090:	0.093:	0.096:	0.101:	0.107:	0.111:	0.118:	0.125:	0.133:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.062:	0.064:	0.061:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.071:	0.071:	0.075:	0.080:	0.081:	0.086:	0.091:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.040:	0.042:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.510:	0.535:	0.555:	0.561:	0.558:	0.550:	0.556:	0.563:	0.564:	0.560:	0.557:	0.555:	0.556:	0.558:	0.560:
Cc :	0.051:	0.053:	0.055:	0.056:	0.056:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	94 :	96 :	97 :	98 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.141:	0.150:	0.158:	0.160:	0.159:	0.156:	0.159:	0.163:	0.164:	0.162:	0.161:	0.160:	0.162:	0.162:	0.163:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.093:	0.098:	0.106:	0.107:	0.108:	0.106:	0.106:	0.107:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.107:	0.106:	0.104:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.052:	0.056:	0.059:	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.054:	0.057:	0.055:	0.054:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.557:	0.553:	0.548:	0.548:	0.547:	0.547:	0.553:	0.563:	0.564:	0.565:	0.563:	0.562:	0.561:	0.556:	0.560:
Cc :	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Фоп:	100 :	102 :	103 :	105 :	106 :	108 :	110 :	111 :	112 :	113 :	114 :	116 :	117 :	118 :	120 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.163:	0.161:	0.158:	0.161:	0.159:	0.160:	0.163:	0.168:	0.167:	0.167:	0.165:	0.166:	0.165:	0.162:	0.167:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.108:	0.107:	0.102:	0.108:	0.106:	0.106:	0.109:	0.111:	0.111:	0.111:	0.109:	0.110:	0.109:	0.107:	0.112:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.055:	0.054:	0.051:	0.054:	0.052:	0.051:	0.053:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:
Ки :	6005 :	6005 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	6005 :	0007 :	0007 :	6005 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.562:	0.563:	0.553:
Cc :	0.056:	0.056:	0.055:
Фоп:	120 :	122 :	122 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.164:	0.167:	0.161:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.109:	0.112:	0.108:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.052:	0.050:	0.050:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -47.0 м Y= 2268.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.56480 доли ПДК |
| 0.05648 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---М-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 6004	П	0.9774	0.167467	29.7	29.7	0.171346679
2	000701 6027	П	0.8190	0.110731	19.6	49.3	0.135202929
3	000701 6005	П	0.3276	0.052101	9.2	58.5	0.159037560
4	000701 0007	Т	0.4427	0.049369	8.7	67.2	0.111515529
5	000701 0003	Т	0.3204	0.037711	6.7	73.9	0.117692932
6	000701 0047	Т	0.2953	0.031628	5.6	79.5	0.107107207
7	000701 6001	П	0.2336	0.031082	5.5	85.0	0.133054852
8	000701 0002	Т	0.1949	0.022642	4.0	89.0	0.116187774
9	000701 0004	Т	0.2608	0.021417	3.8	92.8	0.082124010
10	000701 0049	Т	0.1452	0.019162	3.4	96.2	0.131991237
			В сумме =	0.543311	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.021490	3.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:53
Примесь :0101 - Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.23611 доли ПДК |
| 0.42361 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---М-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---

1	000701 6026	П	2.4588	1.832946	43.3	43.3	0.745448411
2	000701 6004	П	1.1170	0.914035	21.6	64.8	0.818309546
3	000701 6027	П	0.9360	0.516212	12.2	77.0	0.551508009
4	000701 6005	П	0.3744	0.293571	6.9	84.0	0.784111619
5	000701 0007	Т	0.4427	0.145962	3.4	87.4	0.329697996
6	000701 0003	Т	0.3204	0.121310	2.9	90.3	0.378598213
7	000701 6001	П	0.2670	0.109843	2.6	92.9	0.411439508
8	000701 0002	Т	0.1949	0.090240	2.1	95.0	0.463072509
9	000701 0004	Т	0.2608	0.047698	1.1	96.1	0.182899922
		В сумме =		4.071817	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.164297	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.32159 доли ПДК |
| 0.23216 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	2.4588	0.931669	40.1	40.1	0.378904462
2	000701 6004	П	1.1170	0.480607	20.7	60.8	0.430273384
3	000701 6027	П	0.9360	0.320664	13.8	74.6	0.342589915
4	000701 6005	П	0.3744	0.163673	7.1	81.7	0.437160999
5	000701 0007	Т	0.4427	0.097823	4.2	85.9	0.220962331
6	000701 0003	Т	0.3204	0.076962	3.3	89.2	0.240191579
7	000701 6001	П	0.2670	0.070119	3.0	92.2	0.262646109
8	000701 0002	Т	0.1949	0.049057	2.1	94.4	0.251742065
9	000701 0004	Т	0.2608	0.040429	1.7	96.1	0.155026093
		В сумме =		2.231004	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.090588	3.9		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0533950
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0877950
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0714570
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.1213030
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	0	0.0007960
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	0	0.0042430
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	0	0.0809100
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.0220330
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	0	0.0397790
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0009170
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0009170
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0640070
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0010610
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0018640
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.2677960
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0897620
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0010610
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0013430
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0013510
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0003310
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0013270
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0013430
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0019820
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0023490
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0031880
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.2244060
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000130
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0043370
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0024890
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0027570

```
000701 6046 П1    2.0                      0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0027570
000701 6047 П1    2.0                      0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0027570
000701 6048 П1   10.0                     20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0   50 3.0 1.00 0 0.0000110
000701 6067 П1    2.0                      0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0027570
000701 6069 П1   10.0                     20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0   50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6070 П1   10.0                     20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0   50 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6080 П1   10.0                      0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0    7 3.0 1.00 0 0.0006180
000701 6081 П1    2.0                      0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0007670
000701 6082 П1    2.0                      0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0   55 3.0 1.00 0 0.0009890
000701 6083 П1    2.0                      0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0   50 3.0 1.00 0 0.0007530
000701 6084 П1    2.0                      0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0   70 3.0 1.00 0 0.0006230
000701 6085 П1    2.0                      0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0   51 3.0 1.00 0 0.0002000
000701 6086 П1    2.0                      0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0   51 3.0 1.00 0 0.0002000
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.0397202
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
                 ПДКр для примеси 0123 = 0.40000001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.05339	Т	0.061	1.46	83.4
2	000701 0003	0.08779	Т	0.168	0.84	57.7
3	000701 0004	0.07146	Т	0.079	1.17	80.0
4	000701 0007	0.12130	Т	0.180	0.98	67.2
5	000701 0045	0.00080	Т	0.006	0.50	27.1
6	000701 0046	0.00424	Т	0.003	1.18	94.9
7	000701 0047	0.08091	Т	0.060	1.18	94.9
8	000701 0048	0.02203	Т	0.012	1.19	109.8
9	000701 0049	0.03978	Т	0.420	0.50	22.8
10	000701 0053	0.00092	Т	0.001	0.50	57.9
11	000701 0054	0.00092	Т	0.001	0.50	57.9
12	000701 6001	0.06401	П	0.134	0.50	45.6
13	000701 6002	0.00106	П	0.007	0.50	28.5
14	000701 6003	0.00186	П	0.012	0.50	28.5
15	000701 6004	0.26780	П	1.678	0.50	28.5
16	000701 6005	0.08976	П	0.562	0.50	28.5
17	000701 6009	0.00106	П	0.007	0.50	28.5
18	000701 6010	0.00134	П	0.008	0.50	28.5
19	000701 6011	0.00135	П	0.008	0.50	28.5
20	000701 6012	0.00033	П	0.002	0.50	28.5
21	000701 6013	0.00133	П	0.008	0.50	28.5
22	000701 6014	0.00134	П	0.008	0.50	28.5
23	000701 6024	0.00198	П	0.012	0.50	28.5
24	000701 6025	0.00235	П	0.015	0.50	28.5
25	000701 6026	0.00319	П	0.020	0.50	28.5
26	000701 6027	0.22441	П	1.406	0.50	28.5
27	000701 6028	0.00001400	П	0.0000877	0.50	28.5
28	000701 6029	0.00001300	П	0.0000815	0.50	28.5
29	000701 6031	0.00000600	П	0.0000376	0.50	28.5
30	000701 6034	0.00000800	П	0.0000501	0.50	28.5
31	000701 6039	0.00434	П	1.162	0.50	5.7
32	000701 6042	0.00249	П	0.016	0.50	28.5
33	000701 6044	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
34	000701 6045	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
35	000701 6046	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
36	000701 6047	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
37	000701 6048	0.00001100	П	0.0000689	0.50	28.5
38	000701 6067	0.00276	П	0.739	0.50	5.7
39	000701 6069	0.00000300	П	0.0000188	0.50	28.5
40	000701 6070	0.00000200	П	0.0000125	0.50	28.5
41	000701 6080	0.00062	П	0.004	0.50	28.5
42	000701 6081	0.00077	П	0.205	0.50	5.7
43	000701 6082	0.00099	П	0.265	0.50	5.7
44	000701 6083	0.00075	П	0.202	0.50	5.7
45	000701 6084	0.00062	П	0.167	0.50	5.7
46	000701 6085	0.00020	П	0.054	0.50	5.7
47	000701 6086	0.00020	П	0.054	0.50	5.7
48	000701 6088	0.03972	П	0.249	0.50	28.5

Суммарный Mq = 1.21125 г/с
Сумма См по всем источникам = 10.947150 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

```
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.048: 0.049: 0.045: 0.037: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
0.009:
Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.021: 0.028: 0.039: 0.051: 0.061: 0.068: 0.070: 0.066: 0.056: 0.042: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013:
0.010:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.025: 0.027: 0.028: 0.026: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  156 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.025: 0.036: 0.052: 0.069: 0.086: 0.097: 0.101: 0.095: 0.077: 0.057: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014:
0.011:
Cc : 0.007: 0.010: 0.015: 0.021: 0.028: 0.034: 0.039: 0.040: 0.038: 0.031: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
0.004:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.021: 0.027: 0.029: 0.027: 0.025: 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.016: 0.021: 0.025: 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  255 :  256 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.029: 0.045: 0.064: 0.090: 0.119: 0.133: 0.133: 0.140: 0.102: 0.070: 0.048: 0.030: 0.021: 0.015:
0.012:
Cc : 0.008: 0.012: 0.018: 0.026: 0.036: 0.048: 0.053: 0.053: 0.056: 0.041: 0.028: 0.019: 0.012: 0.009: 0.006:
0.005:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 3.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.007: 0.014: 0.020: 0.030: 0.043: 0.052: 0.031: 0.035: 0.026: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.021: 0.032: 0.036: 0.026: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.803 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=203)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.031: 0.050: 0.073: 0.109: 0.161: 0.364: 0.803: 0.180: 0.116: 0.077: 0.052: 0.033: 0.022: 0.016:
0.012:
Cc : 0.008: 0.013: 0.020: 0.029: 0.044: 0.064: 0.145: 0.321: 0.072: 0.046: 0.031: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006:
0.005:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  203 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  266 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 0.91 : 0.96 : 7.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.023: 0.038: 0.069: 0.177: 0.283: 0.055: 0.033: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6046 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.011: 0.015: 0.022: 0.039: 0.054: 0.091: 0.023: 0.021: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.030: 0.088: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6047 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.525 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.032: 0.051: 0.076: 0.116: 0.183: 0.525: 0.497: 0.154: 0.109: 0.075: 0.051: 0.032: 0.022: 0.016:
0.012:
Cc : 0.008: 0.013: 0.020: 0.030: 0.046: 0.073: 0.210: 0.199: 0.062: 0.044: 0.030: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006:
0.005:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   72 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.28 : 0.76 : 1.07 : 8.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.023: 0.038: 0.070: 0.220: 0.255: 0.058: 0.033: 0.020: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.022: 0.020: 0.113: 0.137: 0.043: 0.027: 0.017: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.017: 0.034: 0.028: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.030: 0.047: 0.068: 0.101: 0.137: 0.142: 0.146: 0.126: 0.093: 0.066: 0.046: 0.030: 0.021: 0.015:
0.011:
Cc : 0.008: 0.012: 0.019: 0.027: 0.040: 0.055: 0.057: 0.059: 0.050: 0.037: 0.027: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006:
0.005:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   67 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 8.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.008: 0.014: 0.020: 0.030: 0.043: 0.036: 0.057: 0.042: 0.028: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003:
0.003:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.019: 0.022: 0.035: 0.041: 0.041: 0.026: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.014: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.026: 0.039: 0.056: 0.076: 0.095: 0.105: 0.104: 0.091: 0.072: 0.054: 0.038: 0.026: 0.019: 0.014:
0.011:
Cc : 0.007: 0.010: 0.016: 0.023: 0.031: 0.038: 0.042: 0.042: 0.036: 0.029: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006:
0.004:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   13 :  349 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  289 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.011: 0.016: 0.021: 0.027: 0.029: 0.032: 0.028: 0.020: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.021: 0.027: 0.030: 0.026: 0.020: 0.014: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.021: 0.030: 0.043: 0.056: 0.067: 0.073: 0.072: 0.065: 0.054: 0.042: 0.030: 0.022: 0.016: 0.012:
0.010:
Cc : 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.022: 0.027: 0.029: 0.029: 0.026: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005:
```

```
0.004:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.039: 0.047: 0.050: 0.050: 0.046: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
0.009:
Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.026: 0.030: 0.032: 0.032: 0.030: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
```

```
0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.80266 доли ПДК  |
                                     |       0.32106 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   203 град.
                       и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П |    0.0028|   0.282799 |  35.2  |  35.2 | 102.5748596  |
|  2 |000701 6027| П |    0.2244|   0.090585 |  11.3  |  46.5 | 0.403665304  |
|  3 |000701 6047| П |    0.0028|   0.087804 |  10.9  |  57.5 |  31.8476295  |
|  4 |000701 0007| Т |    0.1213|   0.084534 |  10.5  |  68.0 | 0.696886420  |
|  5 |000701 0003| Т |    0.0878|   0.079835 |   9.9  |  77.9 | 0.909338236  |
|  6 |000701 0004| Т |    0.0715|   0.062770 |   7.8  |  85.8 | 0.878435016  |
|  7 |000701 6067| П |    0.0028|   0.044960 |   5.6  |  91.4 |  16.3074226  |
|  8 |000701 0002| Т |    0.0534|   0.021241 |   2.6  |  94.0 | 0.397816926  |
|  9 |000701 6004| П |    0.2678|   0.015043 |   1.9  |  95.9 | 0.056174520  |
|                        В сумме =   0.769572    95.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.033085     4.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:39:
      Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
3
```

```
   |                                                                                                                             |
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
4
   |                                                                                                                             |
 5-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
5
   |                                                                                                                             |
 6-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
6
   |                                                                                                                             |
 7-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.007 0.008 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
7
   |                                                                                                                             |
 8-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.009 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
8
   |                                                                                                                             |
 9-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
9
   |                                         ^                                                                                   |
10-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
10
   |                                   ^     ^     ^                                                                             |
11-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
11
   |                                   ^     ^                                                                                   |
12-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
12
   |                                                                                                                             |
13-| 0.010 0.011 0.013 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.020 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 |-
13
   |                                                                                                                             |
14-C 0.011 0.014 0.017 0.021 0.025 0.028 0.030 0.031 0.029 0.026 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 C-
14
   |                                                                                                                             |
15-| 0.013 0.017 0.022 0.028 0.035 0.043 0.048 0.049 0.045 0.037 0.030 0.024 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
15
   |                                                                                                                             |
16-| 0.016 0.021 0.028 0.039 0.051 0.061 0.068 0.070 0.066 0.056 0.042 0.030 0.023 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 |-
16
   |                                                                                                                             |
17-| 0.018 0.025 0.036 0.052 0.069 0.086 0.097 0.101 0.095 0.077 0.057 0.039 0.027 0.019 0.014 0.011 0.009 0.007 |-
17
   |                                                                                                                             |
18-| 0.020 0.029 0.045 0.064 0.090 0.119 0.133 0.133 0.140 0.102 0.070 0.048 0.030 0.021 0.015 0.012 0.009 0.008 |-
18
   |                                                                                                                             |
19-| 0.021 0.031 0.050 0.073 0.109 0.161 0.364 0.803 0.180 0.116 0.077 0.052 0.033 0.022 0.016 0.012 0.009 0.008 |-
19
   |                                         ^     ^                                                                             |
20-| 0.021 0.032 0.051 0.076 0.116 0.183 0.525 0.497 0.154 0.109 0.075 0.051 0.032 0.022 0.016 0.012 0.009 0.008 |-
20
   |                                         ^     ^                                                                             |
21-| 0.020 0.030 0.047 0.068 0.101 0.137 0.142 0.146 0.126 0.093 0.066 0.046 0.030 0.021 0.015 0.011 0.009 0.008 |-
21
   |                                                                                                                             |
22-| 0.018 0.026 0.039 0.056 0.076 0.095 0.105 0.104 0.091 0.072 0.054 0.038 0.026 0.019 0.014 0.011 0.009 0.007 |-
22
   |                                                                                                                             |
23-| 0.016 0.021 0.030 0.043 0.056 0.067 0.073 0.072 0.065 0.054 0.042 0.030 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
23
   |                                                                                                                             |
24-| 0.014 0.018 0.023 0.030 0.039 0.047 0.050 0.050 0.046 0.038 0.029 0.023 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 |-
24
   |                                                                                                                             |
25-| 0.012 0.014 0.018 0.021 0.026 0.030 0.032 0.032 0.030 0.026 0.021 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-
25
   |                                                                                                                             |
26-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-
26
   |                                                                                                                             |
27-| 0.008 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-
27
   |                                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.80266 долей ПДК
                                         =0.32106 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     203 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.96 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00393 доли ПДК |
| 0.00157 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.2678	0.000977	24.9	24.9	0.003647753
2	000701 6027	П	0.2244	0.000810	20.6	45.5	0.003610470
3	000701 0007	Т	0.1213	0.000345	8.8	54.3	0.002840771
4	000701 6005	П	0.0898	0.000319	8.1	62.4	0.003549835
5	000701 0003	Т	0.0878	0.000263	6.7	69.1	0.002999915
6	000701 0047	Т	0.0809	0.000195	5.0	74.0	0.002406779
7	000701 0004	Т	0.0715	0.000193	4.9	78.9	0.002704021
8	000701 6001	П	0.0640	0.000184	4.7	83.6	0.002878016
9	000701 0049	Т	0.0398	0.000170	4.3	88.0	0.004274794
10	000701 0002	Т	0.0534	0.000140	3.6	91.5	0.002624355
11	000701 0048	Т	0.0220	0.000052	1.3	92.8	0.002352416
12	000701 6039	П	0.0043	0.000038	1.0	93.8	0.008868575
13	000701 6046	П	0.0028	0.000025	0.6	94.4	0.008960419
14	000701 6047	П	0.0028	0.000024	0.6	95.1	0.008850907
		В сумме =		0.003735	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000194	4.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:

Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:
Cc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Cc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:
Cc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.036:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.036:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.016:	0.016:	0.015:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03958 доли ПДК |
| 0.01583 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	C[доли ПДК]	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6004	П	0.2678	0.011201	28.3	28.3	0.041827556	
2	000701 6027	П	0.2244	0.007218	18.2	46.5	0.032165773	
3	000701 6005	П	0.0898	0.003914	9.9	56.4	0.043600675	
4	000701 0007	Т	0.1213	0.003505	8.9	65.3	0.028893603	
5	000701 0003	Т	0.0878	0.002684	6.8	72.1	0.030576514	
6	000701 6001	П	0.0640	0.002102	5.3	77.4	0.032843061	
7	000701 0047	Т	0.0809	0.002098	5.3	82.7	0.025924638	
8	000701 0004	Т	0.0715	0.001690	4.3	87.0	0.023654066	
9	000701 0002	Т	0.0534	0.001538	3.9	90.8	0.028805355	
10	000701 0049	Т	0.0398	0.001281	3.2	94.1	0.032194868	
11	000701 0048	Т	0.0220	0.000411	1.0	95.1	0.018676065	
		В сумме =	0.037643		95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.001934		4.9			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:54
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (274)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30193 доли ПДК |
| 0.12077 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.84 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.6737	0.123713	41.0	41.0	0.183626354
2	000701 6004	П	0.3061	0.066016	21.9	62.8	0.215700597
3	000701 6027	П	0.2565	0.030735	10.2	73.0	0.119842567
4	000701 6005	П	0.1026	0.019095	6.3	79.3	0.186137766
5	000701 0007	Т	0.1213	0.011176	3.7	83.0	0.092135824
6	000701 6078	П	0.0658	0.009494	3.1	86.2	0.144264355
7	000701 0003	Т	0.0878	0.009131	3.0	89.2	0.104001202
8	000701 6001	П	0.0732	0.007682	2.5	91.8	0.105014838
9	000701 0002	Т	0.0534	0.006323	2.1	93.9	0.118411683
10	000701 0004	Т	0.0715	0.003938	1.3	95.2	0.055116072
			В сумме =	0.287304	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.014627	4.8		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16696 доли ПДК |
| 0.06679 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.6737	0.063819	38.2	38.2	0.094726197
2	000701 6004	П	0.3061	0.032922	19.7	57.9	0.107568249
3	000701 6027	П	0.2565	0.021965	13.2	71.1	0.085647486
4	000701 6005	П	0.1026	0.011212	6.7	77.8	0.109290250
5	000701 0007	Т	0.1213	0.006701	4.0	81.8	0.055240583
6	000701 6078	П	0.0658	0.006475	3.9	85.7	0.098393083
7	000701 0003	Т	0.0878	0.005272	3.2	88.9	0.060047898
8	000701 6001	П	0.0732	0.004803	2.9	91.7	0.065661527
9	000701 0002	Т	0.0534	0.003360	2.0	93.8	0.062935524
10	000701 0004	Т	0.0715	0.002769	1.7	95.4	0.038756527
			В сумме =	0.159299	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.007665	4.6		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0		0.0279320
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0		0.0459270
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0		0.0373800
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0		0.0634550
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	0		0.0004160
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	0		0.0022200
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	0		0.0423250
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	0		0.0115260
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	0		0.0208090
000701 6001	П1	16.0			0.0	0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0		0.0334830
000701 6002	П1	10.0			0.0	0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0		0.0005550

```
000701 6003 П1   10.0                    0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0009750
000701 6004 П1   10.0                    0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0  55 3.0 1.00 0 0.1400880
000701 6005 П1   10.0                    0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0  50 3.0 1.00 0 0.0469560
000701 6009 П1   10.0                    0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0005550
000701 6010 П1   10.0                    0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0  47 3.0 1.00 0 0.0007020
000701 6011 П1   10.0                    0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0  47 3.0 1.00 0 0.0007070
000701 6012 П1   10.0                    0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0001730
000701 6013 П1   10.0                    0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0006940
000701 6014 П1   10.0                    0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0  60 3.0 1.00 0 0.0007030
000701 6024 П1   10.0                    0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0  51 3.0 1.00 0 0.0010370
000701 6025 П1   10.0                    0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0012290
000701 6026 П1   10.0                    0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0  80 3.0 1.00 0 0.0016680
000701 6027 П1   10.0                    0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0  51 3.0 1.00 0 0.1173900
000701 6028 П1   10.0                   20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000070
000701 6029 П1   10.0                   20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0000070
000701 6031 П1   10.0                   20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6034 П1   10.0                   20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000040
000701 6048 П1   10.0                   20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000060
000701 6069 П1   10.0                   20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6070 П1   10.0                   20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6080 П1   10.0                    0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0   7 3.0 1.00 0 0.0003230
000701 6081 П1    2.0                    0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0004010
000701 6082 П1    2.0                    0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0005180
000701 6083 П1    2.0                    0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0003940
000701 6084 П1    2.0                    0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 0 0.0003260
000701 6085 П1    2.0                    0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0001050
000701 6086 П1    2.0                    0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0001050
000701 6087 П1   10.0                   20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0  47 3.0 1.00 0 0.0621830
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
                 ПДКр для примеси 0128 = 0.30000001 мг/м3 (ОБУВ)

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|___Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0002|     0.02793|   T |     0.042 |    1.46   |     83.4   |
|   2 |000701 0003|     0.04593|   T |     0.117 |    0.84   |     57.7   |
|   3 |000701 0004|     0.03738|   T |     0.055 |    1.17   |     80.0   |
|   4 |000701 0007|     0.06346|   T |     0.126 |    0.98   |     67.2   |
|   5 |000701 0045|     0.00042|   T |     0.004 |    0.50   |     27.1   |
|   6 |000701 0046|     0.00222|   T |     0.002 |    1.18   |     94.9   |
|   7 |000701 0047|     0.04233|   T |     0.042 |    1.18   |     94.9   |
|   8 |000701 0048|     0.01153|   T |     0.008 |    1.19   |    109.8   |
|   9 |000701 0049|     0.02081|   T |     0.293 |    0.50   |     22.8   |
|  10 |000701 6001|     0.03348|   П |     0.093 |    0.50   |     45.6   |
|  11 |000701 6002|     0.00055|   П |     0.005 |    0.50   |     28.5   |
|  12 |000701 6003|     0.00097|   П |     0.008 |    0.50   |     28.5   |
|  13 |000701 6004|     0.14009|   П |     1.170 |    0.50   |     28.5   |
|  14 |000701 6005|     0.04696|   П |     0.392 |    0.50   |     28.5   |
|  15 |000701 6009|     0.00055|   П |     0.005 |    0.50   |     28.5   |
|  16 |000701 6010|     0.00070|   П |     0.006 |    0.50   |     28.5   |
|  17 |000701 6011|     0.00071|   П |     0.006 |    0.50   |     28.5   |
|  18 |000701 6012|     0.00017|   П |     0.001 |    0.50   |     28.5   |
|  19 |000701 6013|     0.00069|   П |     0.006 |    0.50   |     28.5   |
|  20 |000701 6014|     0.00070|   П |     0.006 |    0.50   |     28.5   |
|  21 |000701 6024|     0.00104|   П |     0.009 |    0.50   |     28.5   |
|  22 |000701 6025|     0.00123|   П |     0.010 |    0.50   |     28.5   |
|  23 |000701 6026|     0.00167|   П |     0.014 |    0.50   |     28.5   |
|  24 |000701 6027|     0.11739|   П |     0.981 |    0.50   |     28.5   |
|  25 |000701 6028| 0.00000700|   П |0.0000585 |    0.50   |     28.5   |
|  26 |000701 6029| 0.00000700|   П |0.0000585 |    0.50   |     28.5   |
|  27 |000701 6031| 0.00000300|   П |0.0000251 |    0.50   |     28.5   |
|  28 |000701 6034| 0.00000400|   П |0.0000334 |    0.50   |     28.5   |
|  29 |000701 6048| 0.00000600|   П |0.0000501 |    0.50   |     28.5   |
|  30 |000701 6069| 0.00000200|   П |0.0000167 |    0.50   |     28.5   |
|  31 |000701 6070| 0.00000100|   П |8.3549E-6 |    0.50   |     28.5   |
|  32 |000701 6080|     0.00032|   П |     0.003 |    0.50   |     28.5   |
|  33 |000701 6081|     0.00040|   П |     0.143 |    0.50   |      5.7   |
|  34 |000701 6082|     0.00052|   П |     0.185 |    0.50   |      5.7   |
|  35 |000701 6083|     0.00039|   П |     0.141 |    0.50   |      5.7   |
|  36 |000701 6084|     0.00033|   П |     0.116 |    0.50   |      5.7   |
|  37 |000701 6085|     0.00010|   П |     0.038 |    0.50   |      5.7   |
|  38 |000701 6086|     0.00010|   П |     0.038 |    0.50   |      5.7   |
|  39 |000701 6087|     0.06218|   П |     0.520 |    0.50   |     28.5   |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.66329 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      4.583604 долей ПДК         |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с         |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.004:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.035: 0.036: 0.034: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:
0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.037: 0.043: 0.048: 0.050: 0.049: 0.043: 0.033: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010:
0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=209)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.018: 0.026: 0.037: 0.049: 0.060: 0.067: 0.070: 0.072: 0.061: 0.045: 0.030: 0.021: 0.014: 0.011:
0.008:
Cc : 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.018: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  125 :  135 :  149 :  168 :  190 :  209 :  224 :  234 :  241 :  245 :  249 :  251 :  254
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.017: 0.015: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  255 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=222)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.021: 0.032: 0.046: 0.063: 0.082: 0.092: 0.092: 0.109: 0.081: 0.054: 0.037: 0.023: 0.016: 0.011:
0.009:
Cc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.028: 0.027: 0.033: 0.024: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:
0.003:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  113 :  122 :  136 :  163 :  195 :  222 :  238 :  247 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.86 :11.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.021: 0.030: 0.037: 0.021: 0.021: 0.018: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.022: 0.025: 0.018: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.012: 0.020: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.391 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=136)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.023: 0.036: 0.053: 0.077: 0.111: 0.252: 0.391: 0.128: 0.084: 0.057: 0.039: 0.025: 0.017: 0.012:
0.009:
Сс : 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.023: 0.033: 0.075: 0.117: 0.038: 0.025: 0.017: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Фоп:   94 :   95 :   97 :   98 :  102 :  111 :  140 :  136 :  252 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.91 : 0.59 : 3.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.026: 0.048: 0.123: 0.391: 0.031: 0.023: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6087 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.038:      : 0.019: 0.012: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :      : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.021:      : 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 :      : 0003 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087 : 0007 : 6087 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.368 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 42)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.023: 0.037: 0.055: 0.084: 0.133: 0.368: 0.345: 0.107: 0.076: 0.054: 0.038: 0.024: 0.017: 0.012:
0.009:
Cc : 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.025: 0.040: 0.110: 0.103: 0.032: 0.023: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   82 :   79 :   72 :   42 :  309 :  286 :  281 :  278 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.48 : 0.76 : 1.07 : 8.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.027: 0.049: 0.152: 0.178: 0.041: 0.023: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.075: 0.095: 0.030: 0.017: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.024: 0.020: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра= 46)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.022: 0.035: 0.051: 0.075: 0.102: 0.100: 0.101: 0.087: 0.064: 0.047: 0.034: 0.022: 0.015: 0.011:
0.008:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.030: 0.030: 0.030: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:
0.003:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   67 :   60 :   46 :   22 :  342 :  314 :  300 :  293 :  289 :  286 :  283 :  282 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.04 : 8.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.005: 0.010: 0.014: 0.021: 0.030: 0.027: 0.040: 0.029: 0.019: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.021: 0.028: 0.028: 0.018: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 13)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.019: 0.028: 0.042: 0.057: 0.070: 0.075: 0.072: 0.063: 0.051: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014: 0.010:
0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.021: 0.022: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   13 :  350 :  329 :  315 :  306 :  300 :  295 :  291 :  289 :  287
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.023: 0.019: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.019: 0.018: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.016: 0.022: 0.032: 0.041: 0.049: 0.052: 0.051: 0.046: 0.038: 0.030: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009:
0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  316 :  309 :  303 :  299 :  295 :  293
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6087
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  290 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6087 : 6087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.034: 0.036: 0.036: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.39074 доли ПДК  |
                                     |       0.11722 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                       и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6087| П |     0.0622|   0.390743 | 100.0  | 100.0 |   6.2837672  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
5
   |                                                                                                              |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
6
   |                                                                                                              |
 7-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
7
   |                                                                                                              |
 8-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
8
   |                                                                                                              |
 9-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
9
   |                                                                                                              |
10-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
10
   |                                                                                                              |
11-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
11
   |                                                                                                              |
12-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-
12
   |                                                                                                              |
13-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 |-
13
   |                                                                                                              |
```

```
14-С 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.020 0.022 0.023 0.022 0.020 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 С-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.010 0.012 0.016 0.020 0.025 0.031 0.035 0.036 0.034 0.029 0.023 0.018 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.011 0.015 0.020 0.028 0.037 0.043 0.048 0.050 0.049 0.043 0.033 0.024 0.017 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.013 0.018 0.026 0.037 0.049 0.060 0.067 0.070 0.072 0.061 0.045 0.030 0.021 0.014 0.011 0.008 0.007 0.005 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.014 0.021 0.032 0.046 0.063 0.082 0.092 0.092 0.109 0.081 0.054 0.037 0.023 0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.015 0.023 0.036 0.053 0.077 0.111 0.252 0.391 0.128 0.084 0.057 0.039 0.025 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 |-
19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.015 0.023 0.037 0.055 0.084 0.133 0.368 0.345 0.107 0.076 0.054 0.038 0.024 0.017 0.012 0.009 0.007 0.006 |-
20
   |                                     ^     ^                                                               |
21-| 0.015 0.022 0.035 0.051 0.075 0.102 0.100 0.101 0.087 0.064 0.047 0.034 0.022 0.015 0.011 0.008 0.007 0.006 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.013 0.019 0.028 0.042 0.057 0.070 0.075 0.072 0.063 0.051 0.039 0.027 0.019 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.012 0.016 0.022 0.032 0.041 0.049 0.052 0.051 0.046 0.038 0.030 0.021 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.010 0.013 0.017 0.022 0.028 0.034 0.036 0.036 0.033 0.027 0.021 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.009 0.010 0.013 0.016 0.019 0.022 0.023 0.023 0.021 0.019 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.015 0.015 0.015 0.013 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.39074 долей ПДК
                                        =0.11722 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     136 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.59 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
      Примесь   :0128 - Кальций оксид (635*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00295 доли ПДК |
| 0.00088 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс -M-(Mq)-	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6004	П	0.1401	0.000681	23.1	23.1	0.004863671
2	000701 6027	П	0.1174	0.000565	19.2	42.3	0.004813960
3	000701 6087	П	0.0622	0.000328	11.1	53.4	0.005279104
4	000701 0007	Т	0.0635	0.000240	8.2	61.6	0.003787694
5	000701 6005	П	0.0470	0.000222	7.5	69.1	0.004733113
6	000701 0003	Т	0.0459	0.000184	6.2	75.3	0.003999887
7	000701 0047	Т	0.0423	0.000136	4.6	79.9	0.003209039
8	000701 0004	Т	0.0374	0.000135	4.6	84.5	0.003605361
9	000701 6001	П	0.0335	0.000128	4.4	88.9	0.003837355
10	000701 0049	Т	0.0208	0.000119	4.0	92.9	0.005699726
11	000701 0002	Т	0.0279	0.000098	3.3	96.2	0.003499141
		В сумме =		0.002836	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000112	3.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:40:
Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
```

```
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
```

```
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.024:	0.025:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:

Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:

```
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02869 доли ПДК | 0.00861 мг/м3

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 39. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6004	П	0.1401	0.007813	27.2	27.2	0.055770069
2	000701 6027	П	0.1174	0.005035	17.5	44.8	0.042887699
3	000701 6005	П	0.0470	0.002730	9.5	54.3	0.058134228
4	000701 0007	Т	0.0635	0.002445	8.5	62.8	0.038524806
5	000701 0003	Т	0.0459	0.001872	6.5	69.3	0.040768679
6	000701 6087	П	0.0622	0.001725	6.0	75.3	0.027732816
7	000701 6001	П	0.0335	0.001466	5.1	80.5	0.043790743
8	000701 0047	Т	0.0423	0.001463	5.1	85.6	0.034566183
9	000701 0004	Т	0.0374	0.001179	4.1	89.7	0.031538755
10	000701 0002	Т	0.0279	0.001073	3.7	93.4	0.038407143
11	000701 0049	Т	0.0208	0.000893	3.1	96.5	0.042926494
			В сумме =	0.027693	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.001001	3.5		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:54
Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.20626 доли ПДК | 0.06188 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.38 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6026	П	0.3524	0.086037	41.7	41.7	0.244122237
2	000701 6004	П	0.1601	0.046163	22.4	64.1	0.288337529
3	000701 6027	П	0.1342	0.021391	10.4	74.5	0.159441903
4	000701 6005	П	0.0537	0.013410	6.5	81.0	0.249880120
5	000701 0007	Т	0.0635	0.007852	3.8	84.8	0.123735189
6	000701 0003	Т	0.0459	0.006402	3.1	87.9	0.139394268
7	000701 6001	П	0.0383	0.005453	2.6	90.5	0.142503545
8	000701 0002	Т	0.0279	0.004444	2.2	92.7	0.159109533
9	000701 6087	П	0.0622	0.003918	1.9	94.6	0.063011862
10	000701 0004	Т	0.0374	0.002765	1.3	95.9	0.073978268
			В сумме =	0.197835	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.008423	4.1		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11410 доли ПДК |
| 0.03423 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6026	П	0.3524	0.044513	39.0	39.0	0.126301572
2	000701 6004	П	0.1601	0.022962	20.1	59.1	0.143424332
3	000701 6027	П	0.1342	0.015321	13.4	72.6	0.114196636
4	000701 6005	П	0.0537	0.007820	6.9	79.4	0.145720333
5	000701 0007	Т	0.0635	0.004674	4.1	83.5	0.073654115
6	000701 0003	Т	0.0459	0.003677	3.2	86.7	0.080063857
7	000701 6001	П	0.0383	0.003350	2.9	89.7	0.087548696
8	000701 6087	П	0.0622	0.003183	2.8	92.5	0.051188249
9	000701 0002	Т	0.0279	0.002344	2.1	94.5	0.083914027
10	000701 0004	Т	0.0374	0.001932	1.7	96.2	0.051675372
		В сумме =		0.109776	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.004328	3.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001790
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0001140
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.0009737

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники | Их расчетные параметры

Номер п/п	Код	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 6039	0.00018	П	1.918	0.50	5.7
2	000701 6044	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
3	000701 6045	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
4	000701 6046	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
5	000701 6047	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
6	000701 6067	0.00011	П	1.222	0.50	5.7
7	000701 6088	0.00097	П	0.244	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00172 г/с
Сумма См по всем источникам = 8.269562 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

```
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (327)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.012: 0.023: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.772 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.033: 0.772: 0.038: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   97 :  197 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.537: 0.016: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6047 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.009: 0.154: 0.007: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6039 : 6047 : 6047 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.008: 0.073: 0.006: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.034: 0.038: 0.016: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.77227 доли ПДК |
| 0.00772 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6046	П	0.00011400	0.536517	69.5	69.5	4706.29
2	000701 6047	П	0.00011400	0.153623	19.9	89.4	1347.57
3	000701 6067	П	0.00011400	0.073098	9.5	98.8	641.2095947
			В сумме =	0.763238	98.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.009030	1.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
9
   |                                       ^                                                                   |
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.007 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
10
   |                                    ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
11
   |                                    ^     ^                                                               |
12-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    C-
14
```

```
   |                                                                                                                 |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
15
   |                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
   |                                                                                                                 |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
   |                                                                                                                 |
18-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.012 0.023 0.014 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
18
   |                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.033 0.772 0.038 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
19
   |                                          ^                                                                      |
20-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.009 0.034 0.038 0.016 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
20
   |                                       ^                                                                         |
21-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.009 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .  .  |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .  .  .  .  |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.77227 долей ПДК
=0.00772 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00029 доли ПДК |
| 2.9021E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.00097372	0.000290	100.0	100.0	0.298043668

Остальные источники не влияют на данную точку.

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:

x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00215 доли ПДК |
| 0.00002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.00097372	0.002148	100.0	100.0	2.2057500
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:54
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (327)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04845 доли ПДК |
| 0.00048 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0028	0.041384	85.4	85.4	14.7990284
2	000701 6039	П	0.00017900	0.001577	3.3	88.7	8.8100767
3	000701 6045	П	0.00011400	0.001228	2.5	91.2	10.7745714
4	000701 6067	П	0.00011400	0.001132	2.3	93.5	9.9336834
5	000701 6047	П	0.00011400	0.001099	2.3	95.8	9.6412935
	В сумме =			0.046421	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.002032	4.2		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02007 доли ПДК |
| 0.00020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0028	0.016639	82.9	82.9	5.9500465
2	000701 6039	П	0.00017900	0.000763	3.8	86.7	4.2597861
3	000701 6044	П	0.00011400	0.000588	2.9	89.7	5.1605172
4	000701 6045	П	0.00011400	0.000579	2.9	92.5	5.0805135
5	000701 6067	П	0.00011400	0.000525	2.6	95.2	4.6031456
	В сумме =			0.019093	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000972	4.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0			3.0	1.00	0		0.0129910
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0			3.0	1.00	0		0.0213610
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0			3.0	1.00	0		0.0173860
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0			3.0	1.00	0		0.0295140
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0			3.0	1.00	0		0.0001940
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0			3.0	1.00	0		0.0010320
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0			3.0	1.00	0		0.0196860
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0			3.0	1.00	0		0.0053610
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0			3.0	1.00	0		0.0096790
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0			3.0	1.00	0		0.0006660
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0			3.0	1.00	0		0.0006660
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0155730
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0002580
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0004530
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0651570
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0218400
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0002580
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0003270
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0003290
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000810
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0003230
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0003270
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0004820
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0005720
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0007760
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.0546000
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000020
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0018090
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6080	П1	10.0				0.0	1748.0	1495.0	90.0	1.0	7	3.0	1.00	0	0.0001500
000701 6081	П1	2.0				0.0	1732.0	1524.0	99.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0001870
000701 6082	П1	2.0				0.0	1810.0	1590.0	105.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0002410
000701 6083	П1	2.0				0.0	1803.0	1599.0	97.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0001830
000701 6084	П1	2.0				0.0	1829.0	1586.0	90.0	1.0	70	3.0	1.00	0	0.0001520
000701 6085	П1	2.0				0.0	1814.0	1544.0	2.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0000490
000701 6086	П1	2.0				0.0	1825.0	1535.0	1.0	29.0	51	3.0	1.00	0	0.0000490

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)
ПДКр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0002	0.01299	Т	0.295	1.46	83.4
2	000701 0003	0.02136	Т	0.817	0.84	57.7
3	000701 0004	0.01739	Т	0.382	1.17	80.0
4	000701 0007	0.02951	Т	0.877	0.98	67.2
5	000701 0045	0.00019	Т	0.027	0.50	27.1
6	000701 0046	0.00103	Т	0.015	1.18	94.9
7	000701 0047	0.01969	Т	0.292	1.18	94.9
8	000701 0048	0.00536	Т	0.057	1.19	109.8
9	000701 0049	0.00968	Т	2.042	0.50	22.8
10	000701 0053	0.00067	Т	0.016	0.50	57.9
11	000701 0054	0.00067	Т	0.016	0.50	57.9
12	000701 6001	0.01557	П	0.652	0.50	45.6
13	000701 6002	0.00026	П	0.032	0.50	28.5
14	000701 6003	0.00045	П	0.057	0.50	28.5
15	000701 6004	0.06516	П	8.166	0.50	28.5
16	000701 6005	0.02184	П	2.737	0.50	28.5
17	000701 6009	0.00026	П	0.032	0.50	28.5
18	000701 6010	0.00033	П	0.041	0.50	28.5
19	000701 6011	0.00033	П	0.041	0.50	28.5
20	000701 6012	0.00008100	П	0.010	0.50	28.5

```
|  21 |000701 6013|     0.00032|  П |     0.040 |   0.50   |    28.5  |
|  22 |000701 6014|     0.00033|  П |     0.041 |   0.50   |    28.5  |
|  23 |000701 6024|     0.00048|  П |     0.060 |   0.50   |    28.5  |
|  24 |000701 6025|     0.00057|  П |     0.072 |   0.50   |    28.5  |
|  25 |000701 6026|     0.00078|  П |     0.097 |   0.50   |    28.5  |
|  26 |000701 6027|     0.05460|  П |     6.843 |   0.50   |    28.5  |
|  27 |000701 6028| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5  |
|  28 |000701 6029| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5  |
|  29 |000701 6031| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5  |
|  30 |000701 6034| 0.00000200|  П | 0.000251 |   0.50   |    28.5  |
|  31 |000701 6042|     0.00181|  П |     0.227 |   0.50   |    28.5  |
|  32 |000701 6048| 0.00000300|  П | 0.000376 |   0.50   |    28.5  |
|  33 |000701 6069| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5  |
|  34 |000701 6070| 0.00000100|  П | 0.000125 |   0.50   |    28.5  |
|  35 |000701 6080|     0.00015|  П |     0.019 |   0.50   |    28.5  |
|  36 |000701 6081|     0.00019|  П |     1.002 |   0.50   |     5.7  |
|  37 |000701 6082|     0.00024|  П |     1.291 |   0.50   |     5.7  |
|  38 |000701 6083|     0.00018|  П |     0.980 |   0.50   |     5.7  |
|  39 |000701 6084|     0.00015|  П |     0.814 |   0.50   |     5.7  |
|  40 |000701 6085| 0.00004900|  П |     0.263 |   0.50   |     5.7  |
|  41 |000701 6086| 0.00004900|  П |     0.263 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.28273 г/с                                |
|    Сумма См по всем источникам =     28.618225 долей ПДК         |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с        |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
      Примесь   :0146 - Медь (II) оксид  (329)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
```

```
0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.054: 0.055: 0.053: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031:
0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  163 :  170 :  176 :  183 :  190 :  196 :  202 :  208 :  213 :  217 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.069: 0.072: 0.073: 0.070: 0.065: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035:
0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  155 :  161 :  168 :  176 :  183 :  191 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.027: 0.024:
Сс : 0.001: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.046: 0.054: 0.063: 0.074: 0.084: 0.094: 0.100: 0.101: 0.096: 0.088: 0.077: 0.066: 0.056: 0.047: 0.040:
0.035:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  151 :  159 :  167 :  175 :  184 :  192 :  201 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.027:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.054: 0.066: 0.080: 0.098: 0.118: 0.134: 0.145: 0.146: 0.138: 0.123: 0.105: 0.085: 0.069: 0.056: 0.046:
0.039:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  130 :  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  195 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.034: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:
0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.063: 0.080: 0.104: 0.134: 0.169: 0.207: 0.230: 0.234: 0.214: 0.178: 0.142: 0.112: 0.086: 0.067: 0.053:
0.043:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.059: 0.063: 0.064: 0.057: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.013: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.044: 0.052: 0.051: 0.044: 0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010:
0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.338 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.074: 0.098: 0.135: 0.188: 0.247: 0.296: 0.329: 0.338: 0.315: 0.266: 0.199: 0.144: 0.106: 0.079: 0.060:
```

```
0.047:
Сс : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.025: 0.035: 0.055: 0.071: 0.089: 0.090: 0.089: 0.080: 0.069: 0.047: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014:
0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.014: 0.018: 0.026: 0.038: 0.057: 0.069: 0.078: 0.078: 0.069: 0.054: 0.041: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012:
0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.021: 0.022: 0.028: 0.031: 0.031: 0.026: 0.022: 0.017: 0.013: 0.008: 0.006:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.033:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.486 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.085: 0.118: 0.174: 0.252: 0.332: 0.414: 0.468: 0.486: 0.454: 0.365: 0.272: 0.183: 0.127: 0.090: 0.067:
0.051:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.030: 0.049: 0.077: 0.102: 0.130: 0.139: 0.132: 0.121: 0.094: 0.071: 0.042: 0.028: 0.020: 0.015:
0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.016: 0.022: 0.033: 0.057: 0.077: 0.105: 0.122: 0.117: 0.093: 0.074: 0.054: 0.037: 0.024: 0.017: 0.013:
0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.008: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.028: 0.033: 0.042: 0.044: 0.037: 0.028: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.041: 0.034:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.649 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=195)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.094: 0.138: 0.216: 0.308: 0.433: 0.573: 0.641: 0.649: 0.643: 0.480: 0.332: 0.226: 0.144: 0.101: 0.072:
0.054:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  259 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.036: 0.066: 0.097: 0.147: 0.211: 0.255: 0.150: 0.170: 0.128: 0.086: 0.057: 0.032: 0.022: 0.016:
0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.018: 0.025: 0.044: 0.069: 0.104: 0.155: 0.177: 0.126: 0.124: 0.091: 0.068: 0.049: 0.029: 0.019: 0.014:
0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.009: 0.014: 0.020: 0.026: 0.032: 0.032: 0.042: 0.085: 0.070: 0.050: 0.034: 0.023: 0.017: 0.012: 0.007:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  2.213 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.099: 0.150: 0.241: 0.353: 0.526: 0.775: 1.756: 2.213: 0.860: 0.552: 0.366: 0.248: 0.155: 0.106: 0.075:
0.056:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.035: 0.044: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  266
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.91 : 1.13 : 7.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.026: 0.040: 0.073: 0.111: 0.183: 0.335: 0.859: 0.511: 0.266: 0.161: 0.099: 0.065: 0.035: 0.023: 0.017:
0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.019: 0.027: 0.051: 0.075: 0.109: 0.188: 0.265: 0.438: 0.111: 0.102: 0.079: 0.055: 0.030: 0.021: 0.015:
0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.009: 0.015: 0.023: 0.033: 0.042: 0.051: 0.144: 0.373: 0.090: 0.056: 0.036: 0.024: 0.018: 0.012: 0.008:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.044: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  2.523 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.100: 0.152: 0.244: 0.362: 0.556: 0.874: 2.523: 2.405: 0.744: 0.527: 0.359: 0.246: 0.154: 0.106: 0.075:
0.056:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.050: 0.048: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.15 : 0.76 : 1.07 : 8.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.026: 0.041: 0.073: 0.111: 0.184: 0.329: 1.069: 1.241: 0.283: 0.163: 0.099: 0.066: 0.036: 0.023: 0.017:
0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.019: 0.028: 0.050: 0.075: 0.106: 0.104: 0.550: 0.665: 0.211: 0.132: 0.080: 0.056: 0.033: 0.021: 0.015:
0.012:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.009: 0.015: 0.025: 0.038: 0.061: 0.104: 0.166: 0.137: 0.052: 0.040: 0.034: 0.023: 0.017: 0.012: 0.008:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.044: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.707 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.095: 0.142: 0.227: 0.328: 0.480: 0.650: 0.680: 0.707: 0.607: 0.447: 0.319: 0.222: 0.143: 0.099: 0.071:
0.054:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.06 : 8.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.037: 0.067: 0.096: 0.147: 0.211: 0.173: 0.276: 0.206: 0.134: 0.087: 0.058: 0.033: 0.022: 0.017:
0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.018: 0.026: 0.045: 0.068: 0.090: 0.107: 0.169: 0.197: 0.199: 0.128: 0.080: 0.055: 0.031: 0.020: 0.015:
0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.009: 0.014: 0.024: 0.036: 0.056: 0.071: 0.069: 0.046: 0.033: 0.030: 0.028: 0.020: 0.016: 0.011: 0.007:
0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.503 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 12)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.087: 0.123: 0.186: 0.270: 0.365: 0.456: 0.503: 0.501: 0.440: 0.349: 0.262: 0.181: 0.124: 0.089: 0.066:
0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  349 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.031: 0.051: 0.078: 0.104: 0.133: 0.150: 0.154: 0.135: 0.098: 0.072: 0.045: 0.028: 0.020: 0.016:
0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.016: 0.023: 0.035: 0.055: 0.077: 0.101: 0.129: 0.147: 0.127: 0.097: 0.069: 0.044: 0.026: 0.018: 0.014:
0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.008: 0.012: 0.020: 0.029: 0.037: 0.039: 0.037: 0.031: 0.028: 0.027: 0.021: 0.018: 0.014: 0.009: 0.006:
0.005:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.041: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.349 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  9)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.076: 0.102: 0.143: 0.207: 0.267: 0.319: 0.349: 0.346: 0.313: 0.259: 0.200: 0.141: 0.104: 0.077: 0.059:
0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  352 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.026: 0.036: 0.057: 0.076: 0.089: 0.095: 0.098: 0.088: 0.070: 0.054: 0.033: 0.023: 0.018: 0.014:
0.012:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.015: 0.019: 0.028: 0.044: 0.058: 0.075: 0.091: 0.095: 0.086: 0.069: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013:
0.010:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.026: 0.026: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.011: 0.007: 0.006:
0.004:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.039: 0.032:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.065: 0.083: 0.108: 0.143: 0.185: 0.225: 0.240: 0.239: 0.221: 0.181: 0.141: 0.109: 0.084: 0.065: 0.052:
0.043:
Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.047: 0.062: 0.065: 0.065: 0.059: 0.048: 0.033: 0.025: 0.020: 0.015: 0.013:
0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.053: 0.061: 0.062: 0.059: 0.045: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.036: 0.031:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  6)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.055: 0.068: 0.083: 0.102: 0.123: 0.142: 0.153: 0.152: 0.141: 0.123: 0.102: 0.083: 0.068: 0.055: 0.046:
0.039:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  345 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.034: 0.037: 0.037: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.035: 0.036: 0.033: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.033: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.047: 0.055: 0.065: 0.076: 0.087: 0.096: 0.101: 0.101: 0.096: 0.087: 0.076: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040:
0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    5 :  356 :  347 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  4)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.065: 0.070: 0.073: 0.073: 0.070: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035:
0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   12 :    4 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.027: 0.024:
Cc : 0.001: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1600.0 м Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.52257 доли ПДК |
| 0.05045 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.0652	1.068790	42.4	42.4	16.4033031
2	000701 6005	П	0.0218	0.549658	21.8	64.2	25.1674767
3	000701 6001	П	0.0156	0.166087	6.6	70.7	10.6650381
4	000701 6027	П	0.0546	0.148612	5.9	76.6	2.7218392
5	000701 0007	Т	0.0295	0.132816	5.3	81.9	4.5000925
6	000701 0047	Т	0.0197	0.107380	4.3	86.2	5.4546576
7	000701 0003	Т	0.0214	0.093233	3.7	89.9	4.3646464
8	000701 0049	Т	0.0097	0.062502	2.5	92.3	6.4575291
9	000701 0002	Т	0.0130	0.056226	2.2	94.6	4.3281031
10	000701 0004	Т	0.0174	0.053042	2.1	96.7	3.0508199
		В сумме =	2.438346		96.7		
	Суммарный вклад остальных =		0.084221		3.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
      Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |

```
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 |-
9
   |                                                                                                             |
10-| 0.029 0.032 0.035 0.038 0.040 0.042 0.043 0.043 0.042 0.041 0.038 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 |-
10
   |                                                                                                             |
11-| 0.034 0.038 0.042 0.046 0.050 0.053 0.054 0.055 0.053 0.051 0.047 0.043 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 |-
11
   |                                                                                                             |
12-| 0.039 0.045 0.051 0.057 0.064 0.069 0.072 0.073 0.070 0.065 0.059 0.052 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.046 0.054 0.063 0.074 0.084 0.094 0.100 0.101 0.096 0.088 0.077 0.066 0.056 0.047 0.040 0.035 0.030 0.027 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.054 0.066 0.080 0.098 0.118 0.134 0.145 0.146 0.138 0.123 0.105 0.085 0.069 0.056 0.046 0.039 0.033 0.029 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.063 0.080 0.104 0.134 0.169 0.207 0.230 0.234 0.214 0.178 0.142 0.112 0.086 0.067 0.053 0.043 0.036 0.031 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.074 0.098 0.135 0.188 0.247 0.296 0.329 0.338 0.315 0.266 0.199 0.144 0.106 0.079 0.060 0.047 0.039 0.033 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.085 0.118 0.174 0.252 0.332 0.414 0.468 0.486 0.454 0.365 0.272 0.183 0.127 0.090 0.067 0.051 0.041 0.034 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.094 0.138 0.216 0.308 0.433 0.573 0.641 0.649 0.643 0.480 0.332 0.226 0.144 0.101 0.072 0.054 0.043 0.035 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.099 0.150 0.241 0.353 0.526 0.775 1.756 2.213 0.860 0.552 0.366 0.248 0.155 0.106 0.075 0.056 0.044 0.036 |-
19
   |                                       ^     ^                                                             |
20-| 0.100 0.152 0.244 0.362 0.556 0.874 2.523 2.405 0.744 0.527 0.359 0.246 0.154 0.106 0.075 0.056 0.044 0.036 |-
20
   |                                       ^     ^                                                             |
21-| 0.095 0.142 0.227 0.328 0.480 0.650 0.680 0.707 0.607 0.447 0.319 0.222 0.143 0.099 0.071 0.054 0.043 0.035 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.087 0.123 0.186 0.270 0.365 0.456 0.503 0.501 0.440 0.349 0.262 0.181 0.124 0.089 0.066 0.051 0.041 0.034 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.076 0.102 0.143 0.207 0.267 0.319 0.349 0.346 0.313 0.259 0.200 0.141 0.104 0.077 0.059 0.047 0.039 0.032 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.065 0.083 0.108 0.143 0.185 0.225 0.240 0.239 0.221 0.181 0.141 0.109 0.084 0.065 0.052 0.043 0.036 0.031 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.055 0.068 0.083 0.102 0.123 0.142 0.153 0.152 0.141 0.123 0.102 0.083 0.068 0.055 0.046 0.039 0.033 0.028 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.047 0.055 0.065 0.076 0.087 0.096 0.101 0.101 0.096 0.087 0.076 0.065 0.055 0.047 0.040 0.034 0.030 0.026 |-
26
   |                                                                                                             |
```

```
27-| 0.040 0.045 0.052 0.058 0.065 0.070 0.073 0.073 0.070 0.065 0.058 0.052 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =2.52257 долей ПДК
=0.05045 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 41 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.017:	0.017:	0.014:	0.018:	0.018:	0.019:	0.014:	0.014:	0.015:	0.017:	0.013:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.018:	0.017:	0.018:	0.013:	0.018:	0.013:	0.016:	0.015:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01850 доли ПДК |
| 0.00037 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.0652	0.004754	25.7	25.7	0.072955057
2	000701 6027	П	0.0546	0.003943	21.3	47.0	0.072209410
3	000701 0007	Т	0.0295	0.001677	9.1	56.1	0.056815419
4	000701 6005	П	0.0218	0.001551	8.4	64.4	0.070996702
5	000701 0003	Т	0.0214	0.001282	6.9	71.4	0.059998304
6	000701 0047	Т	0.0197	0.000948	5.1	76.5	0.048135586
7	000701 0004	Т	0.0174	0.000940	5.1	81.6	0.054080408
8	000701 6001	П	0.0156	0.000896	4.8	86.4	0.057560332
9	000701 0049	Т	0.0097	0.000828	4.5	90.9	0.085495882
10	000701 0002	Т	0.0130	0.000682	3.7	94.6	0.052487113
11	000701 0048	Т	0.0054	0.000252	1.4	95.9	0.047048330
		В сумме =		0.017751	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000753	4.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:41:

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.185:	0.179:	0.170:	0.166:	0.156:	0.150:	0.144:	0.140:	0.135:	0.130:	0.126:	0.122:	0.118:	0.116:	0.113:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	122 :	122 :	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.051:	0.049:	0.047:	0.043:	0.040:	0.039:	0.038:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.111:	0.109:	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.102:	0.103:	0.103:	0.103:	0.101:	0.100:	0.099:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	143 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.098:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.094:	0.092:	0.090:	0.089:	0.088:	0.087:	0.085:	0.083:	0.080:	0.076:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.073:	0.071:	0.068:	0.064:	0.061:	0.058:	0.055:	0.053:	0.051:	0.050:	0.050:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:

Qc	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.034	0.033	0.032	0.030	0.028	0.025	0.023	0.020	0.019	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	8402	8356	8308	8267	8205	8154	8123	8080	8038	7995	7942	7913	7876	7854	7766
x=	3432	3517	3604	3665	3737	3792	3825	3855	3886	3914	3951	3967	3987	3989	4035
Qc	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	6663	6599	6566	6510	6347	6277	6212	6155	6103	6066	6015	5974	5919	5886	5840
x=	4495	4508	4518	4510	4507	4501	4480	4465	4451	4439	4404	4387	4360	4342	4329
Qc	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

y=	5804	5767	5703	5649	5582	5548	5330	5276	5111	4836	4726	4687	4619	4580	4534
x=	4316	4273	4197	4136	4060	4021	3807	3758	3607	3353	3251	3213	3103	3051	2993
Qc	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.034	0.035	0.039	0.047	0.051	0.052	0.056	0.058	0.061
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	210	210	209	209	209	208	207	207	206	205	204	204	202	202	201
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	4489	4457	4432	4361	4344	4263	4206	4172	4125	4063	3988	3914	3859	3821	3781
x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.064	0.066	0.068	0.073	0.074	0.078	0.080	0.082	0.084	0.087	0.092	0.097	0.101	0.103	0.106
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	200	199	199	198	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	207
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554
Qc	0.109	0.112	0.117	0.122	0.128	0.132	0.138	0.141	0.145	0.148	0.150	0.150	0.149	0.147	0.146
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Фоп:	208	208	209	210	211	212	213	214	215	216	219	223	226	229	230
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.024	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.147	0.149	0.148	0.149	0.150	0.149	0.148	0.143	0.134	0.128	0.123	0.120	0.115	0.109	0.104
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	231	233	235	237	239	241	242	242	243	244	245	245	247	249	250
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.025	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.103	0.100	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.096	0.095	0.095	0.094	0.092	0.091
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	251	252	253	254	254	256	256	258	258	259	260	261	262	264	265
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.019	0.019	0.018	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.090	0.089	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.084	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.080	0.080
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	266	267	267	268	269	270	272	273	274	274	275	276	277	278	279
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.080	0.081	0.081	0.082	0.083	0.084	0.084	0.086	0.086	0.087	0.088	0.090	0.093	0.096	0.100
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	279	280	281	282	284	285	285	286	286	287	288	288	289	290	291
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.106	0.110	0.113	0.118	0.125	0.132	0.138	0.144	0.149	0.155	0.159	0.159	0.161	0.164	0.166
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Фоп:	293	294	294	295	296	297	298	298	299	300	302	303	304	306	308
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.034	0.035	0.037	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6027	6027
Ви	0.022	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.033	0.035	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.039
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6004	6004	6004	6004
Ви	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.167	0.168	0.167	0.166	0.165	0.165	0.163	0.162	0.158	0.155	0.150	0.147	0.142	0.137	0.136
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп:	311	313	316	320	322	323	324	326	329	331	334	336	338	340	341
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.041	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.034	0.032	0.032
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6004
Ви	0.040	0.041	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6027
Ви	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.136	0.134	0.131	0.130	0.128	0.126	0.125	0.120	0.115	0.111	0.107	0.102	0.099	0.096	0.094
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	342	343	344	345	346	347	347	348	349	349	350	351	351	352	352
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022
Ки	6004	6004	6004	6027	6004	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021
Ки	6027	6027	6027	6004	6027	6004	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.014	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.092	0.090	0.088	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.088	0.090	0.092	0.094	0.097
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	353	354	354	355	356	357	357	359	359	0	2	3	4	5	6
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.099	0.107	0.111	0.115	0.117	0.119	0.121	0.124	0.130	0.134	0.141	0.147	0.154	0.156	0.157
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп:	6	7	8	9	9	9	10	11	12	13	14	16	19	20	22
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.024	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.039
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.021	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.033	0.034	0.034	0.034
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.160	0.163	0.166	0.169	0.175	0.181	0.181	0.181	0.185	0.186	0.185	0.183	0.182	0.177	0.175
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Фоп:	24	25	27	29	31	32	34	34	36	38	39	41	43	45	46
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.039	0.042	0.042	0.042	0.044	0.048	0.046	0.048	0.050	0.049	0.050	0.050	0.048	0.046	0.046
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.035	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.037	0.038	0.040	0.038	0.036	0.037	0.037	0.035
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.172	0.165	0.157	0.149	0.144	0.140	0.135	0.129	0.124	0.121	0.118	0.115	0.112	0.111	0.112
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	47	49	51	52	53	54	55	57	58	60	61	62	64	65	66
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.046	0.044	0.040	0.038	0.036	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.028
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.033	0.031	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.021
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	6005	6005	6005	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	514	535	563	583	616	672	720	786	848	886	930	959	991	1033	1074
x=	-509	-514	-521	-532	-538	-536	-531	-519	-502	-476	-444	-410	-378	-345	-312
Qc	0.111	0.111	0.112	0.112	0.112	0.115	0.117	0.121	0.125	0.131	0.137	0.143	0.149	0.156	0.163
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп:	67	68	68	69	70	71	72	73	75	75	76	77	77	78	79
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.028	0.028	0.029	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.042	0.044
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.021	0.021	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.024	0.024	0.025	0.027	0.027	0.029	0.030
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6005	6005

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc	0.171	0.179	0.186	0.188	0.187	0.184	0.186	0.189	0.189	0.188	0.187	0.186	0.186	0.187	0.187
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп:	80	81	82	83	84	85	86	88	90	92	93	94	96	97	98
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.047	0.050	0.053	0.053	0.053	0.052	0.053	0.054	0.055	0.054	0.054	0.053	0.054	0.054	0.054
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.031	0.033	0.035	0.036	0.036	0.035	0.035	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.036	0.035	0.035
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.017	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.018	0.018
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481
x=	-199	-188	-179	-169	-158	-135	-106	-79	-63	-47	-27	-1	17	35	60
Qc	0.186	0.185	0.184	0.184	0.183	0.183	0.185	0.189	0.189	0.189	0.188	0.188	0.188	0.186	0.187
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп:	100	102	103	104	106	108	110	111	112	113	114	116	117	118	120
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.054	0.056
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.036	0.036	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.037	0.036	0.036	0.037
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	6005	6005	0007	0007	6005	6005	6005	6005	6005	6005	0007	6005	0007	0007	6005

y=	2504	2548	2564
x=	79	106	101
Qc	0.188	0.189	0.185
Cc	0.004	0.004	0.004

```
Фоп:  120 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.056: 0.054:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.037: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18913 доли ПДК |
| 0.00378 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 41. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	0.0652	0.054507	28.8	28.8	0.836551011
2	000701 6027	П	0.0546	0.035125	18.6	47.4	0.643315554
3	000701 6005	П	0.0218	0.019045	10.1	57.5	0.872013509
4	000701 0007	Т	0.0295	0.017055	9.0	66.5	0.577872097
5	000701 0003	Т	0.0214	0.013063	6.9	73.4	0.611530304
6	000701 6001	П	0.0156	0.010229	5.4	78.8	0.656861246
7	000701 0047	Т	0.0197	0.010207	5.4	84.2	0.518492818
8	000701 0004	Т	0.0174	0.008225	4.3	88.5	0.473081321
9	000701 0002	Т	0.0130	0.007484	4.0	92.5	0.576107085
10	000701 0049	Т	0.0097	0.006232	3.3	95.8	0.643897355
			В сумме =	0.181173	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.007957	4.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:55
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (329)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.41227 доли ПДК |
| 0.02825 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.1639	0.610981	43.3	43.3	3.7272444
2	000701 6004	П	0.0745	0.304677	21.6	64.8	4.0915442
3	000701 6027	П	0.0624	0.172070	12.2	77.0	2.7575400
4	000701 6005	П	0.0250	0.097857	6.9	83.9	3.9205587
5	000701 0007	Т	0.0295	0.048654	3.4	87.4	1.6484901
6	000701 0003	Т	0.0214	0.040436	2.9	90.3	1.8929913
7	000701 6001	П	0.0178	0.036614	2.6	92.8	2.0571973
8	000701 0002	Т	0.0130	0.030079	2.1	95.0	2.3153625
9	000701 0004	Т	0.0174	0.015899	1.1	96.1	0.914499700
			В сумме =	1.357267	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.055003	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.77471 доли ПДК |
| 0.01549 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M

```
|  1 |000701 6026| П |     0.1639|   0.310556 |  40.1  |  40.1 |   1.8945236  |
|  2 |000701 6004| П |     0.0745|   0.160201 |  20.7  |  60.8 |   2.1513653  |
|  3 |000701 6027| П |     0.0624|   0.106888 |  13.8  |  74.6 |   1.7129496  |
|  4 |000701 6005| П |     0.0250|   0.054558 |   7.0  |  81.6 |   2.1858046  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0295|   0.032607 |   4.2  |  85.8 |   1.1048118  |
|  6 |000701 0003| Т |     0.0214|   0.025654 |   3.3  |  89.1 |   1.2009580  |
|  7 |000701 6001| П |     0.0178|   0.023373 |   3.0  |  92.1 |   1.3132304  |
|  8 |000701 0002| Т |     0.0130|   0.016352 |   2.1  |  94.3 |   1.2587104  |
|  9 |000701 0004| Т |     0.0174|   0.013476 |   1.7  |  96.0 | 0.775130570  |
|                    В сумме =     0.743665     96.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.031043     4.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6039 П1    2.0                      0.0   2044.0  1651.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0001030
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
                 ПДКр для примеси 0164 = 0.01 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |     M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6039|    0.00010|  П |    1.104 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00010 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      1.103641 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
```

```
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=138)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.093: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
Фоп:      :      :      :      :   92 :   93 :   96 :  138 :  262 :  266 :  268 :      :      :      :      :
:
Uоп:      :      :      :      :12.00 :12.00 :12.00 : 3.45 :12.00 :12.00 :12.00 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  7)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09277 доли ПДК |
| 0.00093 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 138 град.
и скорости ветра 3.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00010300	0.092775	100.0	100.0	900.7270508
			В сумме =	0.092775	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0164 - Никель оксид (420)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    C-
14
   |                                                                                                           |
```

```
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
15
   |                                                                                                          |
16-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .  |-
16
   |                                                                                                          |
17-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .  |-
17
   |                                                                                                          |
18-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.005 0.003 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .  |-
18
   |                                                                                                          |
19-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.005 0.093 0.009 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .     .  |-
19
   |                                          ^                                                               |
20-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.003 0.010 0.004 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .  |-
20
   |                                                                                                          |
21-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .  |-
21
   |                                                                                                          |
22-|  .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .  |-
22
   |                                                                                                          |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
23
   |                                                                                                          |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
24
   |                                                                                                          |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
25
   |                                                                                                          |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
26
   |                                                                                                          |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
27
   |                                                                                                          |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.09277 долей ПДК
=0.00093 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 138 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.45 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00004 доли ПДК |
| 3.7127E-7 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00010300	0.000037	100.0	100.0	0.360460728
			В сумме =	0.000037	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0164 - Никель оксид (420)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
          Координаты точки :  X=  3739.0 м    Y=  2630.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00028 доли ПДК  |
                                     |     2.7861E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000279 | 100.0  | 100.0 |   2.7049756  |
|                        В сумме =   0.000279   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:55
      Примесь   :0164 - Никель оксид (420)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00091 доли ПДК  |
                                     |     9.0744E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000907 | 100.0  | 100.0 |   8.8100767  |
|                        В сумме =   0.000907   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00045 доли ПДК  |
                                     |     4.4943E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00010300|   0.000449 | 100.0  | 100.0 |   4.3633885  |
|                        В сумме =   0.000449   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~ |~~м~~ |~м/с~ |~~м3/с~ |градС|~~~м~~~ |~~~м~~~ |~~~м~~~ |~~~м~~~ |гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0002 T    10.0  0.55 20.46    4.86  20.0  1872.0  1494.0                       3.0 1.00 0 0.0002080
000701 0003 T    12.0  0.55 14.15    3.36  20.0  1915.0  1535.0                       3.0 1.00 0 0.0003420
000701 0004 T    12.0  0.55 19.64    4.67  20.0  1964.0  1594.0                       3.0 1.00 0 0.0002780
000701 0007 T    12.0  0.55 16.49    3.92  20.0  1904.0  1542.0                       3.0 1.00 0 0.0004720
000701 0015 T    10.0  0.40 23.00    2.89  20.0  1981.0  1509.0                       3.0 1.00 0 0.0361110
000701 0016 T     9.1  0.32 16.04    1.29  20.0  1977.0  1505.0                       3.0 1.00 0 0.0156250
000701 0045 T     9.5  0.30  4.00  0.2827  20.0  1702.0  1489.0                       3.0 1.00 0 0.0000030
000701 0046 T    14.1  0.75 17.16    7.51  20.0  1780.0  1559.0                       3.0 1.00 0 0.0000170
000701 0047 T    14.1  0.75 17.16    7.51  20.0  1789.0  1549.0                       3.0 1.00 0 0.0003150
000701 0048 T    16.2  0.89 16.67   10.34  20.0  1834.0  1630.0                       3.0 1.00 0 0.0000860
000701 0049 T     8.0  0.30  7.11  0.5026  20.0  1836.0  1526.0                       3.0 1.00 0 0.0001550
000701 0053 T    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  2012.0  1685.0                       3.0 1.00 0 0.0000060
000701 0054 T    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1999.0  1670.0                       3.0 1.00 0 0.0000060
```

```
000701 6001 П1   16.0                    0.0  1774.0  1481.0     3.0     3.0   0 3.0 1.00 0 0.0002490
000701 6002 П1   10.0                    0.0  1774.0  1481.0     1.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0000040
000701 6003 П1   10.0                    0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000070
000701 6004 П1   10.0                    0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0  55 3.0 1.00 0 0.0010430
000701 6005 П1   10.0                    0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0  50 3.0 1.00 0 0.0003490
000701 6009 П1   10.0                    0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0000040
000701 6010 П1   10.0                    0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0  47 3.0 1.00 0 0.0000050
000701 6011 П1   10.0                    0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0  47 3.0 1.00 0 0.0000050
000701 6012 П1   10.0                    0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6013 П1   10.0                    0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0000050
000701 6014 П1   10.0                    0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0  60 3.0 1.00 0 0.0000050
000701 6024 П1   10.0                    0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0  51 3.0 1.00 0 0.0000080
000701 6025 П1   10.0                    0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0000090
000701 6026 П1   10.0                    0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0  80 3.0 1.00 0 0.0000120
000701 6027 П1   10.0                    0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0  51 3.0 1.00 0 0.0008740
000701 6028 П1   10.0                   20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6029 П1   10.0                   20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6031 П1   10.0                   20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6034 П1   10.0                   20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6042 П1   10.0                    0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0000160
000701 6048 П1   10.0                   20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6069 П1   10.0                   20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6070 П1   10.0                   20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6080 П1   10.0                    0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0   7 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6081 П1    2.0                    0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6082 П1    2.0                    0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000040
000701 6083 П1    2.0                    0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6084 П1    2.0                    0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6085 П1    2.0                    0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6086 П1    2.0                    0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0000010
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
                 ПДКр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.00021	Т	0.094	1.46	83.4
2	000701 0003	0.00034	Т	0.262	0.84	57.7
3	000701 0004	0.00028	Т	0.122	1.17	80.0
4	000701 0007	0.00047	Т	0.281	0.98	67.2
5	000701 0015	0.03611	Т	23.374	1.20	68.2
6	000701 0016	0.01563	Т	28.371	0.73	38.0
7	000701 0045	0.00000300	Т	0.008	0.50	27.1
8	000701 0046	0.00001700	Т	0.005	1.18	94.9
9	000701 0047	0.00032	Т	0.094	1.18	94.9
10	000701 0048	0.00008600	Т	0.018	1.19	109.8
11	000701 0049	0.00016	Т	0.654	0.50	22.8
12	000701 0053	0.00000600	Т	0.003	0.50	57.9
13	000701 0054	0.00000600	Т	0.003	0.50	57.9
14	000701 6001	0.00025	П	0.208	0.50	45.6
15	000701 6002	0.00000400	П	0.010	0.50	28.5
16	000701 6003	0.00000700	П	0.018	0.50	28.5
17	000701 6004	0.00104	П	2.614	0.50	28.5
18	000701 6005	0.00035	П	0.875	0.50	28.5
19	000701 6009	0.00000400	П	0.010	0.50	28.5
20	000701 6010	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
21	000701 6011	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
22	000701 6012	0.00000100	П	0.003	0.50	28.5
23	000701 6013	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
24	000701 6014	0.00000500	П	0.013	0.50	28.5
25	000701 6024	0.00000800	П	0.020	0.50	28.5
26	000701 6025	0.00000900	П	0.023	0.50	28.5
27	000701 6026	0.00001200	П	0.030	0.50	28.5
28	000701 6027	0.00087	П	2.191	0.50	28.5
29	000701 6028	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
30	000701 6029	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
31	000701 6031	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
32	000701 6034	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
33	000701 6042	0.00001600	П	0.040	0.50	28.5
34	000701 6048	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
35	000701 6069	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
36	000701 6070	0.00000010	П	0.000251	0.50	28.5
37	000701 6080	0.00000200	П	0.005	0.50	28.5

```
|  38 |000701 6081| 0.00000300|  П |     0.321 |   0.50   |      5.7  |
|  39 |000701 6082| 0.00000400|  П |     0.429 |   0.50   |      5.7  |
|  40 |000701 6083| 0.00000300|  П |     0.321 |   0.50   |      5.7  |
|  41 |000701 6084| 0.00000200|  П |     0.214 |   0.50   |      5.7  |
|  42 |000701 6085| 0.00000100|  П |     0.107 |   0.50   |      5.7  |
|  43 |000701 6086| 0.00000100|  П |     0.107 |   0.50   |      5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.05624 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     60.885975 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.88 м/с          |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.88 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
0.041:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.038:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:
0.045:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
0.026:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050:
0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.046: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.057: 0.055:
0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.050: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061:
0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.055: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
```

```
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.081: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067:
0.064:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
0.038:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.060: 0.056:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.093: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074:
0.070:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044:
0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.066: 0.061:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.084: 0.090: 0.095: 0.101: 0.105: 0.108: 0.110: 0.111: 0.110: 0.108: 0.104: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083:
0.077:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049:
0.046:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.072: 0.067:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.094: 0.102: 0.110: 0.116: 0.122: 0.127: 0.131: 0.131: 0.130: 0.127: 0.122: 0.116: 0.108: 0.101: 0.093:
0.086:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056:
0.051:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030:
0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
```

```
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.079: 0.073:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.047: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.159 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.107: 0.117: 0.127: 0.137: 0.146: 0.153: 0.158: 0.159: 0.157: 0.152: 0.145: 0.136: 0.126: 0.115: 0.105:
0.096:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  187 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.091: 0.095: 0.096: 0.094: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063:
0.057:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034:
0.031:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.080:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.047:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.199 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.122: 0.135: 0.150: 0.164: 0.178: 0.190: 0.197: 0.199: 0.197: 0.188: 0.177: 0.162: 0.148: 0.133: 0.120:
0.107:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.072: 0.081: 0.089: 0.099: 0.107: 0.114: 0.119: 0.120: 0.119: 0.113: 0.106: 0.097: 0.089: 0.079: 0.071:
0.064:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.097: 0.087:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.052:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.139: 0.158: 0.179: 0.201: 0.224: 0.243: 0.258: 0.261: 0.256: 0.241: 0.221: 0.198: 0.176: 0.155: 0.136:
0.121:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  196 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.083: 0.094: 0.107: 0.121: 0.135: 0.147: 0.157: 0.159: 0.156: 0.146: 0.134: 0.119: 0.106: 0.093: 0.082:
0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.070: 0.076: 0.080: 0.081: 0.080: 0.075: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044:
0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.106: 0.095:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.368 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.160: 0.186: 0.218: 0.255: 0.294: 0.330: 0.359: 0.368: 0.356: 0.327: 0.288: 0.250: 0.214: 0.183: 0.156:
0.135:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  231
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.095: 0.111: 0.131: 0.154: 0.179: 0.203: 0.222: 0.228: 0.221: 0.202: 0.177: 0.152: 0.129: 0.110: 0.094:
0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.109: 0.111: 0.108: 0.100: 0.089: 0.078: 0.067: 0.058: 0.050:
0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.103:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.593 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.185: 0.223: 0.272: 0.334: 0.412: 0.495: 0.565: 0.593: 0.560: 0.486: 0.401: 0.325: 0.264: 0.217: 0.180:
0.152:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.110: 0.133: 0.165: 0.205: 0.256: 0.313: 0.366: 0.385: 0.362: 0.308: 0.251: 0.200: 0.161: 0.131: 0.108:
0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.058: 0.070: 0.084: 0.102: 0.123: 0.144: 0.162: 0.169: 0.161: 0.142: 0.120: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057:
0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.111:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.974 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.213: 0.268: 0.345: 0.463: 0.642: 0.799: 0.922: 0.974: 0.910: 0.782: 0.615: 0.445: 0.332: 0.258: 0.206:
0.169:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.127: 0.161: 0.211: 0.289: 0.416: 0.508: 0.572: 0.592: 0.567: 0.502: 0.402: 0.281: 0.205: 0.157: 0.124:
0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.067: 0.082: 0.104: 0.136: 0.180: 0.238: 0.298: 0.325: 0.292: 0.231: 0.174: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065:
0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.141: 0.120:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.085: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.470 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.244: 0.321: 0.449: 0.687: 0.940: 1.187: 1.390: 1.470: 1.378: 1.164: 0.901: 0.648: 0.426: 0.308: 0.235:
0.187:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  121 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.146: 0.193: 0.278: 0.444: 0.574: 0.720: 0.848: 0.898: 0.839: 0.705: 0.561: 0.425: 0.267: 0.189: 0.142:
0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.075: 0.097: 0.131: 0.189: 0.303: 0.400: 0.475: 0.504: 0.468: 0.389: 0.286: 0.181: 0.126: 0.094: 0.073:
0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.128:
```

```
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.092: 0.077:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.384 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.275: 0.382: 0.588: 0.900: 1.265: 1.715: 2.178: 2.384: 2.152: 1.676: 1.227: 0.852: 0.549: 0.361: 0.262:
0.203:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.164: 0.232: 0.370: 0.553: 0.763: 1.042: 1.334: 1.461: 1.310: 1.012: 0.739: 0.535: 0.352: 0.224: 0.160:
0.123:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.084: 0.113: 0.165: 0.280: 0.425: 0.593: 0.772: 0.851: 0.755: 0.571: 0.409: 0.260: 0.157: 0.109: 0.081:
0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.163: 0.135:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  4.565 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.301: 0.438: 0.728: 1.107: 1.632: 2.447: 3.632: 4.565: 3.523: 2.378: 1.562: 1.053: 0.682: 0.410: 0.286:
0.215:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.51 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.180: 0.268: 0.461: 0.654: 0.971: 1.483: 2.273: 2.947: 2.163: 1.425: 0.936: 0.634: 0.447: 0.256: 0.175:
0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.091: 0.128: 0.201: 0.364: 0.552: 0.871: 1.287: 1.546: 1.241: 0.828: 0.525: 0.348: 0.189: 0.122: 0.088:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.048: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:
```

```
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.171: 0.140:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.103: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 21.682 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.316: 0.473: 0.795: 1.235: 1.923: 3.191: 7.716:21.682: 6.767: 3.020: 1.807: 1.158: 0.737: 0.439: 0.299:
0.222:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.022: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.61 : 2.29 : 1.47 : 2.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.190: 0.289: 0.493: 0.723: 1.128: 1.896: 5.057:13.549: 4.478: 1.782: 1.078: 0.695: 0.477: 0.275: 0.183:
0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.404: 0.647: 1.125: 2.422: 8.025: 2.083: 1.063: 0.612: 0.384: 0.210: 0.130: 0.092:
0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.079: 0.052: 0.044: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.175: 0.142:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 20.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.316: 0.474: 0.798: 1.236: 1.949: 3.265: 7.606:20.040: 6.597: 2.979: 1.789: 1.154: 0.737: 0.439: 0.299:
0.222:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.60 : 2.25 : 1.52 : 2.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.189: 0.289: 0.494: 0.719: 1.124: 1.886: 4.913:12.411: 4.367: 1.770: 1.074: 0.693: 0.477: 0.276: 0.183:
0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.402: 0.647: 1.119: 2.373: 7.495: 2.058: 1.061: 0.608: 0.384: 0.211: 0.130: 0.092:
0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.173: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.175: 0.142:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  4.398 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.301: 0.438: 0.732: 1.117: 1.649: 2.472: 3.596: 4.398: 3.426: 2.320: 1.536: 1.040: 0.678: 0.408: 0.285:
0.215:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.77 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.180: 0.266: 0.460: 0.652: 0.964: 1.462: 2.207: 2.809: 2.114: 1.398: 0.924: 0.626: 0.446: 0.255: 0.174:
0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.091: 0.127: 0.201: 0.363: 0.549: 0.865: 1.283: 1.530: 1.233: 0.820: 0.522: 0.346: 0.188: 0.122: 0.088:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.170: 0.139:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.102: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.334 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.275: 0.382: 0.589: 0.905: 1.273: 1.709: 2.150: 2.334: 2.099: 1.636: 1.203: 0.842: 0.541: 0.357: 0.261:
```

```
0.202:
Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  292 :  290 :  287
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.164: 0.231: 0.367: 0.547: 0.751: 1.018: 1.297: 1.427: 1.279: 0.998: 0.727: 0.532: 0.346: 0.221: 0.159:
0.122:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.084: 0.113: 0.164: 0.277: 0.421: 0.583: 0.759: 0.839: 0.745: 0.566: 0.405: 0.258: 0.156: 0.108: 0.081:
0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.039: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.162: 0.135:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.445 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.245: 0.321: 0.448: 0.691: 0.936: 1.180: 1.374: 1.445: 1.350: 1.140: 0.889: 0.637: 0.421: 0.305: 0.233:
0.185:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.145: 0.193: 0.274: 0.442: 0.568: 0.710: 0.833: 0.880: 0.821: 0.696: 0.555: 0.417: 0.265: 0.187: 0.141:
0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.075: 0.097: 0.130: 0.188: 0.299: 0.396: 0.470: 0.498: 0.462: 0.386: 0.282: 0.180: 0.126: 0.094: 0.073:
0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.152: 0.128:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.076:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.955 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.213: 0.267: 0.344: 0.461: 0.635: 0.795: 0.909: 0.955: 0.895: 0.768: 0.603: 0.438: 0.329: 0.255: 0.204:
0.168:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.127: 0.160: 0.208: 0.285: 0.406: 0.502: 0.562: 0.582: 0.558: 0.493: 0.392: 0.276: 0.203: 0.156: 0.124:
0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.066: 0.082: 0.103: 0.135: 0.178: 0.234: 0.292: 0.316: 0.286: 0.227: 0.172: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065:
0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.120:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.581 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.184: 0.223: 0.271: 0.332: 0.408: 0.489: 0.555: 0.581: 0.549: 0.476: 0.394: 0.320: 0.261: 0.215: 0.179:
0.151:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.109: 0.133: 0.163: 0.201: 0.252: 0.307: 0.353: 0.373: 0.352: 0.301: 0.247: 0.198: 0.159: 0.130: 0.108:
0.090:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.058: 0.069: 0.083: 0.101: 0.122: 0.143: 0.160: 0.167: 0.159: 0.140: 0.119: 0.099: 0.081: 0.068: 0.057:
0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.111:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  299 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.363 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.160: 0.186: 0.218: 0.254: 0.292: 0.327: 0.354: 0.363: 0.350: 0.322: 0.285: 0.247: 0.212: 0.181: 0.155:
0.135:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.095: 0.111: 0.130: 0.153: 0.177: 0.200: 0.218: 0.224: 0.217: 0.198: 0.175: 0.150: 0.128: 0.109: 0.093:
0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.108: 0.110: 0.107: 0.099: 0.089: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050:
0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.103:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.259 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.139: 0.158: 0.179: 0.200: 0.223: 0.242: 0.255: 0.259: 0.253: 0.238: 0.219: 0.196: 0.175: 0.154: 0.136:
0.120:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.082: 0.093: 0.106: 0.120: 0.134: 0.146: 0.155: 0.157: 0.154: 0.145: 0.133: 0.119: 0.105: 0.092: 0.081:
0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.075: 0.080: 0.081: 0.079: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044:
0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.106: 0.094:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  21.68209 доли ПДК  |
                                     |       0.02168 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                       и скорости ветра  1.47 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| Т |     0.0361|  13.549028 |  62.5  |  62.5 | 375.2050171  |
|  2 |000701 0016| Т |     0.0156|   8.025188 |  37.0  |  99.5 | 513.6120605  |
|                     В сумме =  21.574217    99.5                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.107870     0.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    2600 м;  Y=    3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=    6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     400 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 |-
1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 |-
2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 |-
3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 0.057 0.055 0.053 0.050 0.048 |-
4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.061 0.064 0.066 0.069 0.071 0.072 0.073 0.073 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 |-
5
   |                                                                                                              |
 6-| 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.082 0.083 0.083 0.083 0.081 0.080 0.077 0.074 0.071 0.067 0.064 0.060 0.056 |-
6
   |                                                                                                              |
 7-| 0.075 0.080 0.084 0.088 0.091 0.093 0.095 0.095 0.095 0.093 0.091 0.087 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.061 |-
7
   |                                                                                                              |
 8-| 0.084 0.090 0.095 0.101 0.105 0.108 0.110 0.111 0.110 0.108 0.104 0.100 0.095 0.089 0.083 0.077 0.072 0.067 |-
8
   |                                                                                                              |
 9-| 0.094 0.102 0.110 0.116 0.122 0.127 0.131 0.131 0.130 0.127 0.122 0.116 0.108 0.101 0.093 0.086 0.079 0.073 |-
9
   |                                                                                                              |
10-| 0.107 0.117 0.127 0.137 0.146 0.153 0.158 0.159 0.157 0.152 0.145 0.136 0.126 0.115 0.105 0.096 0.087 0.080 |-
```

```
10
   |                                                                                                       |
11-| 0.122 0.135 0.150 0.164 0.178 0.190 0.197 0.199 0.197 0.188 0.177 0.162 0.148 0.133 0.120 0.107 0.097 0.087 |-
11
   |                                                                                                       |
12-| 0.139 0.158 0.179 0.201 0.224 0.243 0.258 0.261 0.256 0.241 0.221 0.198 0.176 0.155 0.136 0.121 0.106 0.095 |-
12
   |                                                                                                       |
13-| 0.160 0.186 0.218 0.255 0.294 0.330 0.359 0.368 0.356 0.327 0.288 0.250 0.214 0.183 0.156 0.135 0.117 0.103 |-
13
   |                                                                                                       |
14-C 0.185 0.223 0.272 0.334 0.412 0.495 0.565 0.593 0.560 0.486 0.401 0.325 0.264 0.217 0.180 0.152 0.129 0.111 C-
14
   |                                                                                                       |
15-| 0.213 0.268 0.345 0.463 0.642 0.799 0.922 0.974 0.910 0.782 0.615 0.445 0.332 0.258 0.206 0.169 0.141 0.120 |-
15
   |                                                                                                       |
16-| 0.244 0.321 0.449 0.687 0.940 1.187 1.390 1.470 1.378 1.164 0.901 0.648 0.426 0.308 0.235 0.187 0.153 0.128 |-
16
   |                                                                                                       |
17-| 0.275 0.382 0.588 0.900 1.265 1.715 2.178 2.384 2.152 1.676 1.227 0.852 0.549 0.361 0.262 0.203 0.163 0.135 |-
17
   |                                                                                                       |
18-| 0.301 0.438 0.728 1.107 1.632 2.447 3.632 4.565 3.523 2.378 1.562 1.053 0.682 0.410 0.286 0.215 0.171 0.140 |-
18
   |                                                                                                       |
19-| 0.316 0.473 0.795 1.235 1.923 3.191 7.71621.682 6.767 3.020 1.807 1.158 0.737 0.439 0.299 0.222 0.175 0.142 |-
19
   |                                     ^     ^                                                           |
20-| 0.316 0.474 0.798 1.236 1.949 3.265 7.60620.040 6.597 2.979 1.789 1.154 0.737 0.439 0.299 0.222 0.175 0.142 |-
20
   |                                     ^     ^                                                           |
21-| 0.301 0.438 0.732 1.117 1.649 2.472 3.596 4.398 3.426 2.320 1.536 1.040 0.678 0.408 0.285 0.215 0.170 0.139 |-
21
   |                                                                                                       |
22-| 0.275 0.382 0.589 0.905 1.273 1.709 2.150 2.334 2.099 1.636 1.203 0.842 0.541 0.357 0.261 0.202 0.162 0.135 |-
22
   |                                                                                                       |
23-| 0.245 0.321 0.448 0.691 0.936 1.180 1.374 1.445 1.350 1.140 0.889 0.637 0.421 0.305 0.233 0.185 0.152 0.128 |-
23
   |                                                                                                       |
24-| 0.213 0.267 0.344 0.461 0.635 0.795 0.909 0.955 0.895 0.768 0.603 0.438 0.329 0.255 0.204 0.168 0.140 0.120 |-
24
   |                                                                                                       |
25-| 0.184 0.223 0.271 0.332 0.408 0.489 0.555 0.581 0.549 0.476 0.394 0.320 0.261 0.215 0.179 0.151 0.129 0.111 |-
25
   |                                                                                                       |
26-| 0.160 0.186 0.218 0.254 0.292 0.327 0.354 0.363 0.350 0.322 0.285 0.247 0.212 0.181 0.155 0.135 0.117 0.103 |-
26
   |                                                                                                       |
27-| 0.139 0.158 0.179 0.200 0.223 0.242 0.255 0.259 0.253 0.238 0.219 0.196 0.175 0.154 0.136 0.120 0.106 0.094 |-
27
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =21.6820 долей ПДК
                                         =0.02168 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     186 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.47 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
```

x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.061:	0.059:	0.058:	0.065:	0.065:	0.055:	0.070:	0.070:	0.071:	0.054:	0.052:	0.056:	0.067:	0.051:	0.061:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	210 :	210 :	210 :	212 :	213 :	210 :	215 :	215 :	216 :	210 :	211 :	213 :	217 :	211 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.036:	0.035:	0.035:	0.038:	0.039:	0.032:	0.041:	0.042:	0.042:	0.032:	0.031:	0.033:	0.040:	0.030:	0.036:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.020:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:	0.018:	0.023:	0.023:	0.023:	0.018:	0.017:	0.018:	0.022:	0.017:	0.020:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.070:	0.065:	0.071:	0.048:	0.069:	0.049:	0.063:	0.058:	0.053:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	219 :	218 :	221 :	212 :	222 :	213 :	220 :	217 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.041:	0.039:	0.042:	0.028:	0.041:	0.029:	0.037:	0.034:	0.031:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.023:	0.021:	0.023:	0.016:	0.022:	0.016:	0.020:	0.019:	0.017:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07105 доли ПДК |
| 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	0.0361	0.042101	59.3	59.3	1.1658732
2	000701 0016	T	0.0156	0.023110	32.5	91.8	1.4790324
3	000701 6004	П	0.0010	0.001486	2.1	93.9	1.4246525
4	000701 6027	П	0.00087400	0.001279	1.8	95.7	1.4634218
			В сумме =	0.067976	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.003073	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.640:	0.618:	0.582:	0.562:	0.527:	0.501:	0.479:	0.468:	0.447:	0.433:	0.414:	0.399:	0.390:	0.382:	0.373:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	120 :	120 :	120 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.407:	0.393:	0.368:	0.355:	0.330:	0.312:	0.299:	0.290:	0.276:	0.267:	0.255:	0.244:	0.240:	0.234:	0.228:

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.177: 0.173: 0.164: 0.160: 0.151: 0.144: 0.139: 0.136: 0.131: 0.127: 0.122: 0.118: 0.116: 0.114: 0.111:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.368: 0.361: 0.354: 0.354: 0.351: 0.347: 0.346: 0.343: 0.342: 0.344: 0.347: 0.348: 0.343: 0.339: 0.335:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.221: 0.216: 0.216: 0.214: 0.212: 0.211: 0.209: 0.209: 0.211: 0.213: 0.213: 0.210: 0.207: 0.206:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.110: 0.108: 0.106: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.333: 0.330: 0.327: 0.325: 0.323: 0.322: 0.315: 0.310: 0.306: 0.304: 0.299: 0.294: 0.286: 0.275: 0.263:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  142 :  143 :  144 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  148 :  149 :  149 :  150 :  150 :  149 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.201: 0.199: 0.199: 0.198: 0.197: 0.193: 0.189: 0.187: 0.185: 0.182: 0.178: 0.174: 0.167: 0.160:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.243: 0.234: 0.224: 0.213: 0.201: 0.194: 0.187: 0.179: 0.177: 0.176: 0.171: 0.167: 0.165: 0.162:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.128: 0.121: 0.116: 0.112: 0.107: 0.106: 0.105: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.153: 0.150: 0.146: 0.144: 0.142: 0.141: 0.139: 0.137: 0.135: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  151 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  155 :  156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.120: 0.118: 0.111: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  156 :  157 :  157 :  159 :  161 :  164 :  167 :  169 :  171 :  173 :  173 :  174 :  174 :  175 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.072: 0.070: 0.066: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  178 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  188 :  189 :  191 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  201 :  201 :  201 :  203 :  203 :  204 :  205 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.075: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  207 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.101: 0.105: 0.108: 0.112: 0.114: 0.129: 0.133: 0.147: 0.177: 0.192: 0.197: 0.211: 0.218: 0.227:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  208 :  208 :  208 :  207 :  207 :  206 :  205 :  204 :  203 :  202 :  201 :  200 :  199 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.068: 0.077: 0.080: 0.088: 0.106: 0.116: 0.119: 0.128: 0.132: 0.138:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.041: 0.043: 0.047: 0.056: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.246: 0.252: 0.269: 0.273: 0.287: 0.297: 0.302: 0.311: 0.325: 0.346: 0.364: 0.380: 0.393: 0.406:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  198 :  197 :  196 :  195 :  195 :  197 :  198 :  199 :  200 :  200 :  201 :  203 :  203 :  204 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.144: 0.149: 0.154: 0.165: 0.167: 0.175: 0.182: 0.185: 0.191: 0.201: 0.215: 0.226: 0.237: 0.245: 0.254:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.074: 0.077: 0.079: 0.084: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110: 0.115: 0.118: 0.121:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.431: 0.459: 0.485: 0.516: 0.545: 0.583: 0.605: 0.628: 0.653: 0.674: 0.678: 0.679: 0.671: 0.669:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  205 :  206 :  207 :  208 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  216 :  220 :  224 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.270: 0.290: 0.307: 0.331: 0.351: 0.378: 0.394: 0.410: 0.428: 0.445: 0.448: 0.446: 0.443: 0.441:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.125: 0.128: 0.135: 0.141: 0.150: 0.157: 0.166: 0.171: 0.177: 0.182: 0.187: 0.189: 0.188: 0.185: 0.185:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.674: 0.683: 0.683: 0.688: 0.693: 0.694: 0.692: 0.656: 0.595: 0.557: 0.527: 0.508: 0.474: 0.445: 0.424:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.444: 0.449: 0.449: 0.451: 0.453: 0.454: 0.453: 0.429: 0.385: 0.358: 0.337: 0.323: 0.300: 0.280: 0.266:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.186: 0.190: 0.190: 0.191: 0.193: 0.194: 0.193: 0.182: 0.168: 0.159: 0.152: 0.147: 0.139: 0.131: 0.126:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.419: 0.406: 0.398: 0.396: 0.393: 0.395: 0.395: 0.393: 0.394: 0.390: 0.387: 0.385: 0.381: 0.374: 0.368:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.262: 0.253: 0.248: 0.246: 0.244: 0.246: 0.246: 0.244: 0.245: 0.243: 0.241: 0.239: 0.237: 0.232: 0.228:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.124: 0.121: 0.119: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.111:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.362: 0.358: 0.356: 0.351: 0.347: 0.341: 0.337: 0.332: 0.331: 0.329: 0.326: 0.324: 0.321: 0.321:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  270 :  272 :  273 :  274 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.224: 0.222: 0.220: 0.217: 0.214: 0.210: 0.208: 0.205: 0.204: 0.203: 0.201: 0.199: 0.197: 0.197:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.324: 0.326: 0.329: 0.334: 0.336: 0.340: 0.346: 0.349: 0.352: 0.358: 0.366: 0.377: 0.391: 0.412:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  280 :  281 :  282 :  283 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  290 :  292 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.199: 0.201: 0.202: 0.206: 0.208: 0.210: 0.214: 0.216: 0.217: 0.222: 0.227: 0.234: 0.245: 0.258:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.118: 0.123:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.437: 0.456: 0.472: 0.501: 0.545: 0.590: 0.628: 0.676: 0.700: 0.723: 0.739: 0.739: 0.747: 0.753: 0.759:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.275: 0.287: 0.299: 0.319: 0.350: 0.382: 0.409: 0.446: 0.459: 0.471: 0.479: 0.478: 0.483: 0.488: 0.491:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.130: 0.135: 0.139: 0.146: 0.157: 0.168: 0.177: 0.188: 0.198: 0.207: 0.213: 0.213: 0.217: 0.220: 0.222:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.758: 0.758: 0.750: 0.739: 0.731: 0.725: 0.716: 0.708: 0.689: 0.671: 0.628: 0.602: 0.569: 0.542: 0.535:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  314 :  317 :  320 :  323 :  325 :  326 :  327 :  330 :  332 :  335 :  337 :  339 :  341 :  344 :  345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.489: 0.491: 0.487: 0.479: 0.475: 0.470: 0.465: 0.464: 0.452: 0.444: 0.409: 0.389: 0.366: 0.349: 0.343:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.222: 0.222: 0.219: 0.214: 0.211: 0.209: 0.205: 0.202: 0.195: 0.188: 0.178: 0.172: 0.164: 0.158: 0.156:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.529: 0.516: 0.503: 0.493: 0.480: 0.473: 0.463: 0.445: 0.423: 0.407: 0.388: 0.373: 0.359: 0.348: 0.340:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.339: 0.330: 0.321: 0.312: 0.303: 0.299: 0.293: 0.280: 0.265: 0.254: 0.241: 0.232: 0.222: 0.215: 0.209:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.154: 0.151: 0.148: 0.145: 0.141: 0.140: 0.137: 0.133: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.109: 0.106: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.330: 0.323: 0.316: 0.309: 0.308: 0.305: 0.303: 0.304: 0.303: 0.305: 0.310: 0.315: 0.323: 0.330: 0.338:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    0 :    2 :    3 :    3 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.199: 0.194: 0.189: 0.189: 0.187: 0.185: 0.186: 0.186: 0.186: 0.190: 0.193: 0.198: 0.203: 0.208:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.096: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.346: 0.370: 0.386: 0.398: 0.405: 0.411: 0.418: 0.427: 0.447: 0.463: 0.487: 0.511: 0.533: 0.535: 0.538:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    9 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.212: 0.228: 0.239: 0.247: 0.251: 0.256: 0.260: 0.266: 0.279: 0.289: 0.307: 0.322: 0.337: 0.339: 0.339:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.105: 0.112: 0.116: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.132: 0.136: 0.143: 0.148: 0.154: 0.155: 0.155:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.546: 0.555: 0.563: 0.571: 0.590: 0.610: 0.609: 0.606: 0.620: 0.620: 0.614: 0.603: 0.593: 0.576: 0.565:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   37 :   37 :   39 :   41 :   42 :   44 :   45 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.345: 0.352: 0.356: 0.362: 0.374: 0.387: 0.388: 0.383: 0.393: 0.394: 0.389: 0.380: 0.372: 0.361: 0.353:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.157: 0.159: 0.161: 0.163: 0.167: 0.171: 0.172: 0.170: 0.173: 0.174: 0.172: 0.169: 0.166: 0.163: 0.160:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.552: 0.524: 0.497: 0.467: 0.449: 0.435: 0.421: 0.400: 0.388: 0.378: 0.370: 0.361: 0.351: 0.348: 0.350:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   58 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.345: 0.326: 0.307: 0.287: 0.275: 0.266: 0.256: 0.242: 0.235: 0.228: 0.223: 0.218: 0.211: 0.209: 0.211:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.157: 0.150: 0.143: 0.135: 0.131: 0.127: 0.123: 0.117: 0.115: 0.112: 0.110: 0.108: 0.105: 0.104: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.348: 0.350: 0.349: 0.350: 0.357: 0.364: 0.376: 0.389: 0.403: 0.421: 0.441: 0.459: 0.482: 0.508:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.215: 0.219: 0.227: 0.235: 0.243: 0.255: 0.268: 0.280: 0.295: 0.311:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.106: 0.108: 0.111: 0.115: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.138: 0.144:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.533: 0.562: 0.586: 0.594: 0.590: 0.581: 0.588: 0.598: 0.603: 0.599: 0.595: 0.596: 0.598: 0.602: 0.607:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.328: 0.348: 0.363: 0.369: 0.366: 0.360: 0.365: 0.372: 0.375: 0.373: 0.371: 0.371: 0.373: 0.376: 0.380:
```

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.150: 0.157: 0.163: 0.165: 0.164: 0.162: 0.164: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.168:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.603: 0.601: 0.600: 0.602: 0.600: 0.604: 0.615: 0.630: 0.633: 0.635: 0.637: 0.638: 0.640: 0.638: 0.645:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.376: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.380: 0.386: 0.397: 0.400: 0.402: 0.404: 0.405: 0.406: 0.406: 0.412:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.167: 0.168: 0.171: 0.174: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.179:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.652: 0.653: 0.640:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.419: 0.407:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.180: 0.181: 0.177:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.75944 доли ПДК  |
                                     |       0.00076 мг/м3     |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| Т |     0.0361|   0.490571 |  64.6  |  64.6 |  13.5850945  |
|  2 |000701 0016| Т |     0.0156|   0.222259 |  29.3  |  93.9 |  14.2245455  |
|  3 |000701 6027| П | 0.00087400|   0.010060 |   1.3  |  95.2 |  11.5103493  |
|                     В сумме =     0.722890    95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =  0.036552     4.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:55
      Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения (513)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                          ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.07629 доли ПДК  |
                                     |       0.00308 мг/м3     |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| Т |     0.0361|   1.640587 |  53.3  |  53.3 |  45.4317894  |
|  2 |000701 0016| Т |     0.0156|   0.984453 |  32.0  |  85.3 |  63.0049782  |
```

3	000701 6026	П	0.0026	0.192803	6.3	91.6	73.5045776
4	000701 6004	П	0.0012	0.102643	3.3	94.9	86.1825790
5	000701 6027	П	0.00099800	0.047864	1.6	96.5	47.9602661
			В сумме =	2.968350	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.107935	3.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.63677 доли ПДК
0.00164 мг/м3

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	Т	0.0361	0.888756	54.3	54.3	24.6117744
2	000701 0016	Т	0.0156	0.502771	30.7	85.0	32.1773643
3	000701 6026	П	0.0026	0.097719	6.0	91.0	37.2547264
4	000701 6004	П	0.0012	0.052110	3.2	94.2	43.7532234
5	000701 6027	П	0.00099800	0.030964	1.9	96.1	31.0258732
			В сумме =	1.572320	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.064446	3.9		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0003840
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002440

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
ПДКр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6039	0.00038	П	2.743	0.50	5.7
2	000701 6044	0.00024	П	1.743	0.50	5.7
3	000701 6045	0.00024	П	1.743	0.50	5.7
4	000701 6046	0.00024	П	1.743	0.50	5.7
5	000701 6047	0.00024	П	1.743	0.50	5.7
6	000701 6067	0.00024	П	1.743	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.00160 г/с
Сумма См по всем источникам = 11.457862 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)

```
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с     ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.033: 0.021: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.102 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.048: 1.102: 0.054: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.017: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   97 :  197 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.012: 0.766: 0.023: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6047 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.012: 0.219: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6039 : 6047 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.012: 0.104: 0.009: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.049: 0.054: 0.022: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   68 :   46 :  359 :  312 :  293 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.022: 0.015: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6044 : 6044 : 6067 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.015: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6039 : 6045 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      : 6045 : 6045 : 6045 : 6045 : 6067 : 6046 : 6046 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.011: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                      ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.10195 доли ПДК  |
                                     |       0.01653 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                       и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00024400|   0.765556 |  69.5  |  69.5 |     3137.53  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00024400|   0.219205 |  19.9  |  89.4 | 898.3812256  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00024400|   0.104303 |   9.5  |  98.8 | 427.4730530  |
|                         В сумме =   1.089065    98.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012885     1.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                             |
```

```
 6-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
  |                                                                                                              |
 7-|  .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |-
7
  |                                                                                                              |
 8-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
8
  |                                                                                                              |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-
9
  |                                                                                                              |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
10
  |                                                                                                              |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
11
  |                                                                                                              |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
12
  |                                                                                                              |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
13
  |                                                                                                              |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-
14
  |                                                                                                              |
15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
15
  |                                                                                                              |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
  |                                                                                                              |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.009 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
  |                                                                                                              |
18-| 0.001 0.002 0.003 0.003 0.005 0.009 0.017 0.033 0.021 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
18
  |                                                                                                              |
19-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.048 1.102 0.054 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
19
  |                                             ^                                                                |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.013 0.049 0.054 0.022 0.009 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
20
  |                                          ^                                                                   |
21-| 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.011 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21
  |                                                                                                              |
22-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
22
  |                                                                                                              |
23-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
  |                                                                                                              |
24-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
24
  |                                                                                                              |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
25
  |                                                                                                              |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
  |                                                                                                              |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
27
  |                                                                                                              |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =1.10195 долей ПДК
                                        =0.01653 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     197 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.83 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
```

Всего просчитано точек: 24

```
          ___________Расшифровка_обозначений___________
          | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
  |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м   Y= 6293.0 м

```
                                    __________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.00037 доли ПДК  |
                                    |      5.589E-6 мг/м3      |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000701 6039	П	0.00038400	0.000092	24.8	24.8	0.240307167
2	000701 6046	П	0.00024400	0.000058	15.6	40.4	0.238684595
3	000701 6047	П	0.00024400	0.000058	15.5	55.9	0.236384451
4	000701 6067	П	0.00024400	0.000057	15.4	71.3	0.235174865
5	000701 6045	П	0.00024400	0.000056	15.0	86.2	0.228353783
6	000701 6044	П	0.00024400	0.000051	13.8	100.0	0.210262552
			В сумме =	0.000373	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город   :124 п. Актау (Мырза).
Объект   :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь   :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
          ___________Расшифровка_обозначений___________
          | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
  |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00269 доли ПДК | 0.00004 мг/м3

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00038400	0.000673	25.0	25.0	1.7515721
2	000701 6046	П	0.00024400	0.000436	16.2	41.2	1.7862288
3	000701 6047	П	0.00024400	0.000426	15.8	57.0	1.7467407
4	000701 6067	П	0.00024400	0.000421	15.6	72.7	1.7234455
5	000701 6045	П	0.00024400	0.000397	14.7	87.4	1.6260015
6	000701 6044	П	0.00024400	0.000339	12.6	100.0	1.3901243
			В сумме =	0.002691	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:55
Примесь :0203 - Хром /(VI) оксид/ (647)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01022 доли ПДК | 0.00015 мг/м3

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00038400	0.002234	21.9	21.9	5.8182859
2	000701 6045	П	0.00024400	0.001821	17.8	39.7	7.4635081
3	000701 6044	П	0.00024400	0.001777	17.4	57.1	7.2808952
4	000701 6067	П	0.00024400	0.001584	15.5	72.6	6.4909077
5	000701 6047	П	0.00024400	0.001501	14.7	87.3	6.1502538
6	000701 6046	П	0.00024400	0.001302	12.7	100.0	5.3348594
			В сумме =	0.010218	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00490 доли ПДК |
| 0.00007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00038400	0.001117	22.8	22.8	2.9089255
2	000701 6045	П	0.00024400	0.000809	16.5	39.3	3.3141513
3	000701 6067	П	0.00024400	0.000767	15.7	55.0	3.1418755
4	000701 6047	П	0.00024400	0.000753	15.4	70.4	3.0860801
5	000701 6044	П	0.00024400	0.000738	15.1	85.5	3.0254753
6	000701 6046	П	0.00024400	0.000712	14.5	100.0	2.9160979
			В сумме =	0.004895	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0005590
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0009190
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0007480
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0012690
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	0	0.0000080
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	0	0.0000440
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	0	0.0008470
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.0002310
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	0	0.0004160
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0000250
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0000250
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0006700
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000110
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000190
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0028020
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0009390
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000110
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000030
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0000140
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0000210
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0000250
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0000330
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.0023480
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000670
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	0	0.0000001
000701 6080	П1	10.0				0.0	1748.0	1495.0	90.0	1.0	7	3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6081	П1	2.0				0.0	1732.0	1524.0	99.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6082	П1	2.0				0.0	1810.0	1590.0	105.0	2.0	55	3.0	1.00	0	0.0000100
000701 6083	П1	2.0				0.0	1803.0	1599.0	97.0	1.0	50	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6084	П1	2.0				0.0	1829.0	1586.0	90.0	1.0	70	3.0	1.00	0	0.0000070

```
000701 6085 П1    2.0                       0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6086 П1    2.0                       0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0000020
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                 ПДКр для примеси 0207 = 0.5 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			доли ПДК	м/с	м
1	000701 0002	0.00056	Т	0.000508	1.46	83.4
2	000701 0003	0.00092	Т	0.001	0.84	57.7
3	000701 0004	0.00075	Т	0.000658	1.17	80.0
4	000701 0007	0.00127	Т	0.002	0.98	67.2
5	000701 0045	0.00000800	Т	0.0000452	0.50	27.1
6	000701 0046	0.00004400	Т	0.0000261	1.18	94.9
7	000701 0047	0.00085	Т	0.000503	1.18	94.9
8	000701 0048	0.00023	Т	0.000098	1.19	109.8
9	000701 0049	0.00042	Т	0.004	0.50	22.8
10	000701 0053	0.00002500	Т	0.000024	0.50	57.9
11	000701 0054	0.00002500	Т	0.000024	0.50	57.9
12	000701 6001	0.00067	П	0.001	0.50	45.6
13	000701 6002	0.00001100	П	0.0000551	0.50	28.5
14	000701 6003	0.00001900	П	0.0000952	0.50	28.5
15	000701 6004	0.00280	П	0.014	0.50	28.5
16	000701 6005	0.00094	П	0.005	0.50	28.5
17	000701 6009	0.00001100	П	0.0000551	0.50	28.5
18	000701 6010	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
19	000701 6011	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
20	000701 6012	0.00000300	П	0.000015	0.50	28.5
21	000701 6013	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
22	000701 6014	0.00001400	П	0.0000702	0.50	28.5
23	000701 6024	0.00002100	П	0.000105	0.50	28.5
24	000701 6025	0.00002500	П	0.000125	0.50	28.5
25	000701 6026	0.00003300	П	0.000165	0.50	28.5
26	000701 6027	0.00235	П	0.012	0.50	28.5
27	000701 6028	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
28	000701 6029	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
29	000701 6031	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
30	000701 6034	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
31	000701 6042	0.00006700	П	0.000336	0.50	28.5
32	000701 6048	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
33	000701 6069	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
34	000701 6070	0.00000010	П	5.0129E-7	0.50	28.5
35	000701 6080	0.00000600	П	0.0000301	0.50	28.5
36	000701 6081	0.00000800	П	0.002	0.50	5.7
37	000701 6082	0.00001000	П	0.002	0.50	5.7
38	000701 6083	0.00000800	П	0.002	0.50	5.7
39	000701 6084	0.00000700	П	0.002	0.50	5.7
40	000701 6085	0.00000200	П	0.000429	0.50	5.7
41	000701 6086	0.00000200	П	0.000429	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.01214 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.049151 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:42:
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:56
Примесь :0207 - Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00243 доли ПДК |
| 0.00121 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 11.35 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.0070	0.001051	43.3	43.3	0.149089798
2	000701 6004	П	0.0032	0.000524	21.6	64.8	0.163661763
3	000701 6027	П	0.0027	0.000296	12.2	77.0	0.110301599
4	000701 6005	П	0.0011	0.000168	6.9	84.0	0.156822339
5	000701 0007	Т	0.0013	0.000084	3.4	87.4	0.065939598
6	000701 0003	Т	0.00091900	0.000070	2.9	90.3	0.075719655
7	000701 6001	П	0.00076500	0.000063	2.6	92.9	0.082287900
8	000701 0002	Т	0.00055900	0.000052	2.1	95.0	0.092614502
9	000701 0004	Т	0.00074800	0.000027	1.1	96.1	0.036579985
			В сумме =	0.002335	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000094	3.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00133 доли ПДК |
| 0.00067 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	0.0070	0.000534	40.1	40.1	0.075780950

```
|  2 |000701 6004| П |     0.0032|   0.000276 |  20.7  |  60.8 | 0.086054601  |
|  3 |000701 6027| П |     0.0027|   0.000184 |  13.8  |  74.6 | 0.068517990  |
|  4 |000701 6005| П |     0.0011|   0.000094 |   7.0  |  81.6 | 0.087432191  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0013|   0.000056 |   4.2  |  85.8 | 0.044192467  |
|  6 |000701 0003| Т | 0.00091900|   0.000044 |   3.3  |  89.1 | 0.048038319  |
|  7 |000701 6001| П | 0.00076500|   0.000040 |   3.0  |  92.2 | 0.052529220  |
|  8 |000701 0002| Т | 0.00055900|   0.000028 |   2.1  |  94.3 | 0.050348412  |
|  9 |000701 0004| Т | 0.00074800|   0.000023 |   1.7  |  96.0 | 0.031005222  |
|                        В сумме =   0.001279    96.0                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000053     4.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0010 T    15.0  0.63  2.66  0.8292  20.0  2023.0  1636.0                    3.0 1.00 0 0.0016620
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
                 ПДКр для примеси 0214 = 0.03 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|___Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0010|     0.00166|  T |     0.054 |   0.50   |    42.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00166 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.053913 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------
:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=160)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.006: 0.046: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

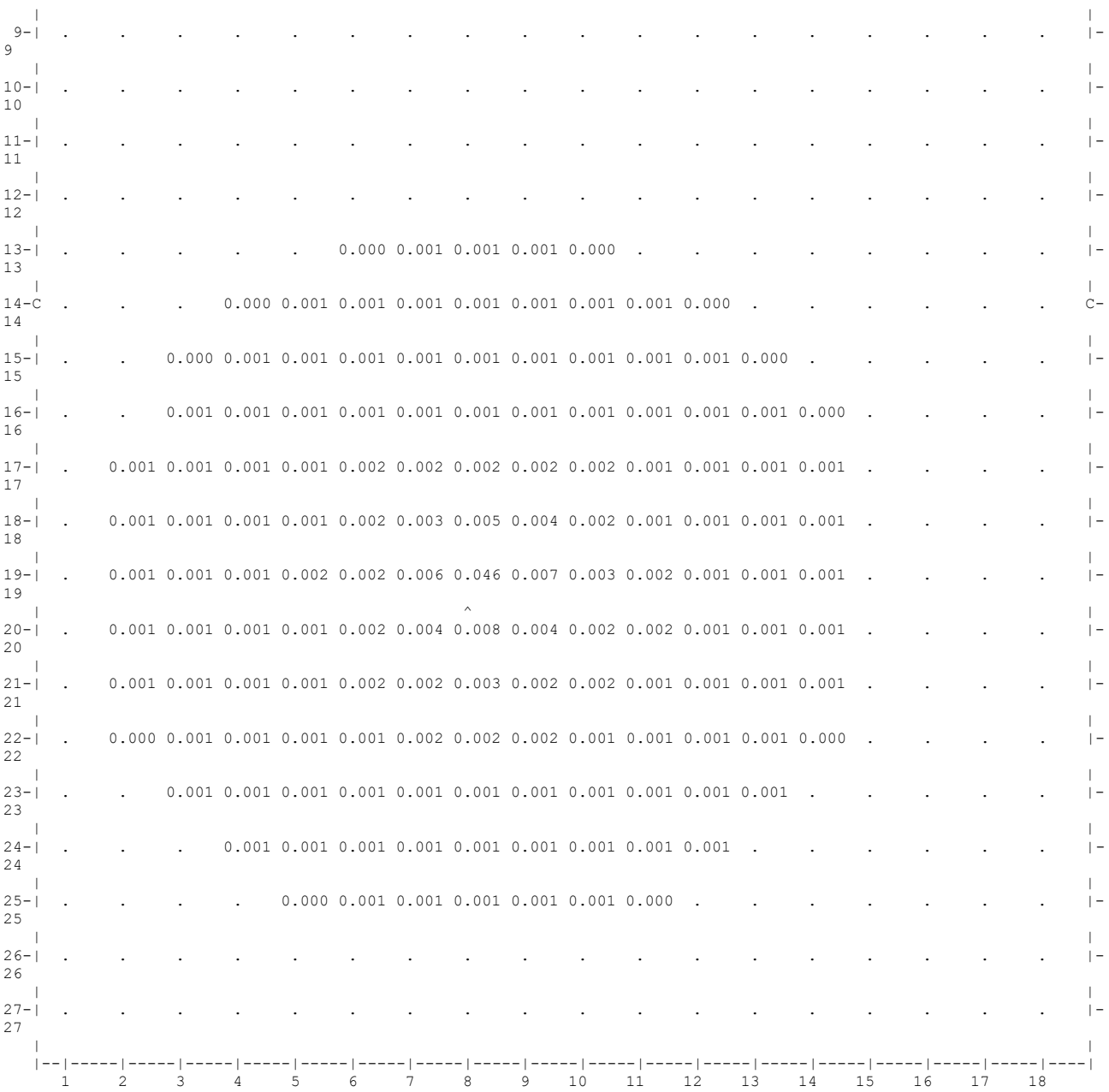

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04622 доли ПДК  |
                                     |       0.00139 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   160 град.
                       и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0010| Т |     0.0017|   0.046225 | 100.0  | 100.0 |  27.8125877  |
|                        В сумме =   0.046225   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0214 - Кальций дигидроксид (304)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=    6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                            |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                            |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                            |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                            |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                            |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                            |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                            |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.04622 долей ПДК
=0.00139 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ум = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 160 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (304)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00007 доли ПДК |
| 2.1479E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0010	T	0.0017	0.000072	100.0	100.0	0.043078803
			В сумме =	0.000072	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (304)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
```

x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00078 доли ПДК |
| 0.00002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0010	T	0.0017	0.000777	100.0	100.0	0.467389584
			В сумме =	0.000777	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:56
Примесь :0214 - Кальций дигидроксид (304)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00200 доли ПДК |
| 0.00006 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 10.18 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0010	T	0.0017	0.001996	100.0	100.0	1.2009650
			В сумме =	0.001996	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00122 доли ПДК |
| 0.00004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0010	T	0.0017	0.001223	100.0	100.0	0.735843122
			В сумме =	0.001223	100.0		

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	0	0.0022120
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	0	0.0014080
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	0	0.0006030
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	0	0.0006030
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	0	0.0020110
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	0	0.0008040
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	0	0.0008040
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	0	0.0014080
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	0	0.0012060
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	0	0.0010050
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	0	0.0012060
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	0	0.0012060
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	0	0.0010050
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	0	0.0010050
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0002800
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001780
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0179989

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
                 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```
|  - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|    по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|    с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип| Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|    1 |000701 0025|     0.00221|   T |     0.015 |    0.50  |     39.2  |
|    2 |000701 0026|     0.00141|   T |     0.010 |    0.50  |     39.2  |
|    3 |000701 0027|     0.00060|   T |     0.004 |    0.50  |     39.2  |
|    4 |000701 0028|     0.00060|   T |     0.004 |    0.50  |     39.2  |
|    5 |000701 0029|     0.00201|   T |     0.014 |    0.50  |     39.2  |
|    6 |000701 0030|     0.00080|   T |     0.006 |    0.50  |     39.2  |
|    7 |000701 0031|     0.00080|   T |     0.006 |    0.50  |     39.2  |
|    8 |000701 0032|     0.00141|   T |     0.010 |    0.50  |     39.2  |
|    9 |000701 0033|     0.00121|   T |     0.008 |    0.50  |     39.2  |
|   10 |000701 0034|     0.00100|   T |     0.007 |    0.50  |     39.2  |
|   11 |000701 0035|     0.00121|   T |     0.008 |    0.50  |     39.2  |
|   12 |000701 0042|     0.00121|   T |     0.008 |    0.50  |     39.2  |
|   13 |000701 0043|     0.00100|   T |     0.007 |    0.50  |     39.2  |
|   14 |000701 0044|     0.00100|   T |     0.007 |    0.50  |     39.2  |
|   15 |000701 6039|     0.00028|   П |     0.050 |    0.50  |     11.4  |
|   16 |000701 6044|     0.00018|   П |     0.032 |    0.50  |     11.4  |
|   17 |000701 6045|     0.00018|   П |     0.032 |    0.50  |     11.4  |
|   18 |000701 6046|     0.00018|   П |     0.032 |    0.50  |     11.4  |
|   19 |000701 6047|     0.00018|   П |     0.032 |    0.50  |     11.4  |
|   20 |000701 6067|     0.00018|   П |     0.032 |    0.50  |     11.4  |
|   21 |000701 6088|     0.01800|   П |     0.075 |    0.50  |     57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.03565 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =       0.398093 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

```
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  147  :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  185 :  191 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  221
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп: 0.67 : 0.67 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
```

```
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  144 :  149 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  231 :  230 :
Uоп:12.00 : 0.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  172 :  179 :  187 :  195 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  235 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  155 :  163 :  171 :  179 :  189 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=170)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  170 :  179 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  168 :  179 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  164 :  179 :  196 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 :10.39 :10.24 : 0.79 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.77 : 0.82 : 0.82 : 0.76 : 0.86 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.142: 0.144: 0.141: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.140: 0.144: 0.142: 0.144: 0.140: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.93 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.005: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
```

```
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.142: 0.144: 0.142: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 : 9.38 : 8.73 : 9.29 :11.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.000:      :
Ки : 6088 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  192 :  202 :  211 :  218 :  224 :  230 :  234 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   50 :   45 :  130 :  137 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  206 :  216 :  224 :  231 :  236 :  239 :  243
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  115 :  118 :  123 :  129 :  137 :  148 :  163 :  181 :  198 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
0.137:
Сс : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  119 :  126 :  138 :  156 :  181 :  206 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Сс : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.146: 0.144: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  106 :  111 :  120 :  141 :  181 :  222 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.09 : 8.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0025 : 0033 : 0025 : 0025 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0042 : 0032 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.205 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=195)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.142: 0.149: 0.205: 0.148: 0.142: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.041: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :  101 :  195 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.51 : 1.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.025: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0029 : 0025 : 6046 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.010: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 : 6047 : 0035 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0044 : 6067 : 0032 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  269 :  269 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.142: 0.147: 0.151: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   48 :  355 :  310 :  293 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.13 : 0.76 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0025 : 0025 : 0025 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0029 : 0026 : 0029 : 0032 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 : 0032 : 0025 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   46 :   27 :  359 :  331 :  312 :  301 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0025 : 0025 : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   54 :   46 :   34 :   18 :  359 :  340 :  324 :  313 :  305 :  299 :  295 :  292 :  289
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  287 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   46 :   37 :   27 :   14 :  359 :  345 :  332 :  322 :  313 :  307 :  302 :  299 :  295
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137:
```

```
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   22 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  304 :  301
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   27 :   18 :    8 :  359 :  350 :  341 :  333 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  303 :  305 :
Uоп:12.00 : 0.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  359 :  351 :  344 :  337 :  330 :  324 :  318 :  314 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп: 0.74 : 0.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137:
Фоп:   42 :   37 :   32 :   27 :   20 :   13 :    6 :  359 :  352 :  346 :  340 :  333 :  330 :  326 :  322 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.75
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.137:
Cc : 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп: 0.85 : 0.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20517 доли ПДК  |
                                     |       0.04103 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.136500 |  66.5 (Вклад источников 33.5%)|
|  1 |000701 6046| П | 0.00017800|   0.024996 |  36.4  |  36.4 | 140.4268188  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00017800|   0.010447 |  15.2  |  51.6 |  58.6926003  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00017800|   0.006931 |  10.1  |  61.7 |  38.9390526  |
|  4 |000701 0034| Т |     0.0010|   0.006685 |   9.7  |  71.4 |   6.6517739  |
|  5 |000701 0032| Т |     0.0014|   0.004993 |   7.3  |  78.7 |   3.5462224  |
|  6 |000701 0031| Т | 0.00080400|   0.003509 |   5.1  |  83.8 |   4.3640537  |
|  7 |000701 0025| Т |     0.0022|   0.002512 |   3.7  |  87.5 |   1.1354324  |
|  8 |000701 0029| Т |     0.0020|   0.001929 |   2.8  |  90.3 | 0.959390163  |
|  9 |000701 0028| Т | 0.00060300|   0.001573 |   2.3  |  92.6 |   2.6079116  |
| 10 |000701 0027| Т | 0.00060300|   0.001272 |   1.9  |  94.4 |   2.1088483  |
| 11 |000701 0026| Т |     0.0014|   0.001271 |   1.9  |  96.3 | 0.902719796  |
|                         В сумме =   0.202617    96.3                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002558     3.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
5
```

```
   |                                                                                                                 |
 6-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
6
   |                                                                                                                 |
 7-| 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
7
   |                                                                                                                 |
 8-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
8
   |                                                                                                                 |
 9-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.142 0.144 0.141 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
9
   |                                        ^                                                                        |
10-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.140 0.144 0.142 0.144 0.140 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
10
   |                                    ^     ^     ^                                                              |
11-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.142 0.144 0.142 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
11
   |                                    ^     ^                                                                    |
12-| 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
12
   |                                                                                                                 |
13-| 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
13
   |                                                                                                                 |
14-C 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 C-
14
   |                                                                                                                 |
15-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
15
   |                                                                                                                 |
16-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.140 0.140 0.139 0.139 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
16
   |                                                                                                                 |
17-| 0.137 0.138 0.138 0.138 0.139 0.140 0.141 0.141 0.141 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
17
   |                                                                                                                 |
18-| 0.137 0.138 0.138 0.139 0.140 0.141 0.142 0.146 0.144 0.141 0.140 0.139 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
18
   |                                                                                                                 |
19-| 0.137 0.138 0.138 0.139 0.140 0.142 0.149 0.205 0.148 0.142 0.140 0.139 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
19
   |                                                ^                                                                |
20-| 0.137 0.138 0.138 0.139 0.140 0.142 0.147 0.151 0.143 0.141 0.140 0.139 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
20
   |                                        ^                                                                        |
21-| 0.137 0.138 0.138 0.139 0.140 0.141 0.142 0.142 0.141 0.140 0.139 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.137 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.140 0.140 0.140 0.139 0.139 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.139 0.139 0.139 0.139 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.138 0.138 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 0.137 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.20517 долей ПДК
                                        =0.04103 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     195 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.51 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Сф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	243 :	242 :	242 :	248 :	249 :	240 :	254 :	255 :	255 :	240 :	240 :	245 :	255 :	240 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	0.000:	:	:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	:	6088 :	6088 :	6088 :	:	:	:	6088 :	:	:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Сф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	258 :	255 :	261 :	240 :	261 :	242 :	256 :	251 :	247 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6088 :	:	:	:	:	:	:	:	:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13701 доли ПДК |
| 0.02740 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	99.6 (Вклад источников 0.4%)		
1	000701 6088	П	0.0180	0.000507	100.0	100.0	0.028144859
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:

Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	116	117	117	117	118	119	120	120	121	121	122	123	124	124	125
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	126	126	127	128	129	130	131	132	39	39	38	38	38	38	38
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви									0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки									6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	40	42	44
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	46	47	49	52	54	57	60	62	65	66	66	68	70	70	72
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	74	76	78	80	81	83	84	85	86	88	90	92	93	95	97
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.71	11.71	11.53	11.40	11.71	11.08	11.71	11.53	11.28
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Фоп	99	101	104	113	122	137	150	160	167	170	172	173	174	175	177
Uоп	11.15	11.02	10.89	10.66	10.89	11.39	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Cc	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Cф	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137

Фоп:	181	182	183	184	185	186	187	190	192	193	195	202	205	208	209
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	210	212	214	215	216	217	218	219	220	220	221	222	223	223	224
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	225	226	227	227	228	230	230	232	233	236	238	238	240	241	242
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	244	246	246	247	250	251	252	253	254	254	255	256	257	257	258
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	259	260	261	262	263	264	269	270	275	284	288	290	293	295	298
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	300	302	304	308	309	310	310	311	311	312	313	314	315	316	316
Uоп:	12.00	11.71	11.53	11.71	11.71	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cф :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Фоп:	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	218	223	226	230	231

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  249 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  269 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :  281 :  281 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  290 :  291 :  292 :  292 :  293 :  294 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  312 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  317 :  319 :  322 :  326 :  327 :  329 :  330 :  332 :  334 :  336 :  339 :  341 :  343 :  345 :  347 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  347 :  348 :  349 :  350 :  350 :  351 :  351 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :  356 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
```

```
Сс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  356 :  357 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    1 :    2 :    3 :    4 :    5 :    6 :    7 :    8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:    8 :    9 :   10 :   11 :   11 :   12 :   12 :   13 :   14 :   15 :   17 :   18 :   21 :   22 :   24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   26 :   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   36 :   37 :   39 :   40 :   42 :   43 :   45 :   46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   47 :   49 :   50 :   52 :   52 :   54 :   55 :   56 :   58 :   59 :   60 :   61 :   62 :   64 :   65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   66 :   66 :   67 :   67 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   74 :   74 :   75 :   76 :   76 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   77 :   78 :   79 :   80 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   89 :   90 :   91 :   93 :   94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   95 :   97 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028:
Сф : 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  115 :  116 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13818 доли ПДК | 0.02764 мг/м3

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 10.89 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	98.8	(Вклад источников 1.2%)	
1	000701 6088	П	0.0180	0.001676	100.0	100.0	0.093105249
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16226 доли ПДК | 0.03245 мг/м3

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	84.1	(Вклад источников 15.9%)	
1	000701 6078	П	0.0148	0.020873	81.0	81.0	1.4124788
2	000701 0025	Т	0.0022	0.000543	2.1	83.1	0.245437324
3	000701 0029	Т	0.0020	0.000469	1.8	85.0	0.232985094
4	000701 0032	Т	0.0014	0.000334	1.3	86.3	0.237247720
5	000701 0026	Т	0.0014	0.000334	1.3	87.6	0.236891910
6	000701 0035	Т	0.0012	0.000266	1.0	88.6	0.220946655
7	000701 0042	Т	0.0012	0.000263	1.0	89.6	0.218354791
8	000701 0033	Т	0.0012	0.000251	1.0	90.6	0.208235934
9	000701 0044	Т	0.0010	0.000250	1.0	91.6	0.249229461
10	000701 0043	Т	0.0010	0.000239	0.9	92.5	0.237892985
11	000701 0034	Т	0.0010	0.000236	0.9	93.4	0.235135555
12	000701 6039	П	0.00028000	0.000233	0.9	94.3	0.831055522
13	000701 0031	Т	0.00080400	0.000192	0.7	95.1	0.238394141
	В сумме =			0.160983	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.001273	4.9		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.14741 доли ПДК | 0.02948 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.136500	92.6	(Вклад источников 7.4%)	
1	000701 6078	П	0.0148	0.008121	74.5	74.5	0.549560249
2	000701 0025	Т	0.0022	0.000347	3.2	77.6	0.157038242
3	000701 0029	Т	0.0020	0.000277	2.5	80.2	0.137621224
4	000701 0026	Т	0.0014	0.000222	2.0	82.2	0.157364354
5	000701 0032	Т	0.0014	0.000196	1.8	84.0	0.139541253
6	000701 0035	Т	0.0012	0.000152	1.4	85.4	0.126437828
7	000701 0042	Т	0.0012	0.000151	1.4	86.8	0.125346616
8	000701 0044	Т	0.0010	0.000145	1.3	88.1	0.144612283
9	000701 0033	Т	0.0012	0.000145	1.3	89.4	0.119887196
10	000701 0043	Т	0.0010	0.000139	1.3	90.7	0.138478667
11	000701 0034	Т	0.0010	0.000136	1.2	92.0	0.135187879
12	000701 0031	Т	0.00080400	0.000114	1.0	93.0	0.141273990
13	000701 6039	П	0.00028000	0.000110	1.0	94.0	0.392303079
14	000701 0030	Т	0.00080400	0.000100	0.9	94.9	0.123910397
15	000701 0027	Т	0.00060300	0.000092	0.8	95.8	0.153009862
	В сумме =			0.146947	95.8		

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000460     4.2                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6087 П1   10.0                     20.0  2039.0  1659.0    10.0    10.0   47 1.0 1.00 0 0.0013830
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                 ПДКр для примеси 0302 = 0.40000001 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника   |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6087|    0.00138|  П |    0.003 |    0.50  |    57.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00138 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.002889 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:43:

Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
Примесь :0303 - Аммиак (32)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0011	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0			1.0	1.00	0		0.0062500
000701 0013	Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0			1.0	1.00	0		0.0093060
000701 0014	Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0			1.0	1.00	0		0.0062500
000701 0017	Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0			1.0	1.00	0		0.0030000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0011	0.00625	Т	0.019	0.74	76.4
2	000701 0013	0.00931	Т	0.015	1.09	113.1
3	000701 0014	0.00625	Т	0.016	0.61	76.1
4	000701 0017	0.00300	Т	0.014	0.50	54.1

Суммарный Mq = 0.02481 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.063762 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.73 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0303 - Аммиак (32)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.040: 0.016: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.037: 0.015: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
```

```
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03972 доли ПДК |
| 0.00794 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 0.97 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0011	T	0.0063	0.012597	31.7	31.7	2.0154879
2	000701 0013	T	0.0093	0.011965	30.1	61.8	1.2857642
3	000701 0014	T	0.0063	0.009355	23.6	85.4	1.4968414
4	000701 0017	T	0.0030	0.005800	14.6	100.0	1.9333216
			В сумме =	0.039717	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:43:
      Примесь :0303 - Аммиак (32)

      Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
      | Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
      | Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	9
10	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	10
11	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	11
12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	12
13	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	13
14-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-14
15	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	15
16	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	16
17	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	17
18	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.011	0.008	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	18
19	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.017	0.040	0.016	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	19
20	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.017	0.037	0.015	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	20
21	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.010	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	21
22	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	22
23	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	23
24	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	24
25	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	25
26	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	26
27	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	27

```
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =0.03972 долей ПДК
                                       =0.00794 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     185 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.97 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00032 доли ПДК  |
                                     |       0.00006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| T |     0.0093|   0.000111 |  34.4  |  34.4 | 0.011883057  |
|  2 |000701 0011| T |     0.0063|   0.000086 |  26.7  |  61.1 | 0.013746637  |
|  3 |000701 0014| T |     0.0063|   0.000082 |  25.4  |  86.5 | 0.013067083  |
|  4 |000701 0017| T |     0.0030|   0.000043 |  13.5  | 100.0 | 0.014499212  |
|                        В сумме =   0.000322   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0303 - Аммиак (32)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
```

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:

x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3347.0 м Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00206 доли ПДК |
| 0.00041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.000713	34.6	34.6	0.076598518
2	000701 0011	T	0.0063	0.000561	27.2	61.8	0.089778505
3	000701 0014	T	0.0063	0.000500	24.3	86.1	0.079952858
4	000701 0017	T	0.0030	0.000287	13.9	100.0	0.095601588
			В сумме =	0.002060	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0303 - Аммиак (32)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00560 доли ПДК |
| 0.00112 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 4.18 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.002095	37.4	37.4	0.225094154
2	000701 0011	T	0.0063	0.001459	26.1	63.5	0.233496279
3	000701 0014	T	0.0063	0.001319	23.6	87.0	0.211109400
4	000701 0017	T	0.0030	0.000726	13.0	100.0	0.242040589
			В сумме =	0.005600	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00320 доли ПДК |
| 0.00064 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 10.15 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0093	0.001118	34.9	34.9	0.120097406
2	000701 0011	T	0.0063	0.000870	27.2	62.1	0.139156207
3	000701 0014	T	0.0063	0.000760	23.8	85.9	0.121646404
4	000701 0017	T	0.0030	0.000452	14.1	100.0	0.150728300
			В сумме =	0.003200	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0			1.0	1.00	0		0.0015625
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0			1.0	1.00	0		0.0023260
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0			1.0	1.00	0		0.0015630
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0			1.0	1.00	0		0.0007500
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	0		0.0003590
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	0		0.0002290
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	0		0.0000980
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	0		0.0000980
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	0		0.0003270
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	0		0.0001310
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	0		0.0001310
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	0		0.0002290
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	0		0.0001960
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	0		0.0001630
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	0		0.0001960
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	0		0.0001960
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	0		0.0001630
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0			1.0	1.00	0		0.0001630

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0011	0.00156	T	0.002	0.74	76.4
2	000701 0013	0.00233	T	0.002	1.09	113.1
3	000701 0014	0.00156	T	0.002	0.61	76.1
4	000701 0017	0.00075	T	0.002	0.50	54.1
5	000701 0025	0.00036	T	0.001	0.50	39.2
6	000701 0026	0.00023	T	0.000791	0.50	39.2
7	000701 0027	0.00009800	T	0.000339	0.50	39.2
8	000701 0028	0.00009800	T	0.000339	0.50	39.2
9	000701 0029	0.00033	T	0.001	0.50	39.2
10	000701 0030	0.00013	T	0.000453	0.50	39.2
11	000701 0031	0.00013	T	0.000453	0.50	39.2
12	000701 0032	0.00023	T	0.000791	0.50	39.2
13	000701 0033	0.00020	T	0.000677	0.50	39.2
14	000701 0034	0.00016	T	0.000563	0.50	39.2
15	000701 0035	0.00020	T	0.000677	0.50	39.2
16	000701 0042	0.00020	T	0.000677	0.50	39.2
17	000701 0043	0.00016	T	0.000563	0.50	39.2
18	000701 0044	0.00016	T	0.000563	0.50	39.2

Суммарный Mq = 0.00888 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.017230 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0011	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	0	0.0015630
000701 0012	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0				1.0	1.00	0	0.0015625
000701 0013	Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	0	0.0023260
000701 0014	Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	0	0.0015630
000701 0017	Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	0	0.0007500

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)
ПДКр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0011	0.00156	Т	0.005	0.74	76.4
2	000701 0012	0.00156	Т	0.005	0.74	76.4
3	000701 0013	0.00233	Т	0.004	1.09	113.1
4	000701 0014	0.00156	Т	0.004	0.61	76.1
5	000701 0017	0.00075	Т	0.004	0.50	54.1
Суммарный Mq =		0.00776 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.020644 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.73 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0316 - Гидрохлорид (163)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0			1.0	1.00	0		0.0003130
000701 0012	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0			1.0	1.00	0		0.0003125
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0			1.0	1.00	0		0.0004650
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0			1.0	1.00	0		0.0003130
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0			1.0	1.00	0		0.0001500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКр для примеси 0322 = 0.30000001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0011	0.00031	T	0.000628	0.74	76.4
2	000701 0012	0.00031	T	0.000627	0.74	76.4
3	000701 0013	0.00046	T	0.00049	1.09	113.1
4	000701 0014	0.00031	T	0.000538	0.61	76.1
5	000701 0017	0.00015	T	0.000471	0.50	54.1

Суммарный Mq = 0.00155 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.002754 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.73 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0015 Т	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	0		0.0288890
000701 0016 Т	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	0		0.0125000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
ПДКр для примеси 0325 = 0.003 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 0015	0.02889	Т	6.233	1.20	68.2
2	000701 0016	0.01250	Т	7.566	0.73	38.0

```
|    Суммарный Mq =    0.04139 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =     13.798532 долей ПДК         |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.94 м/с         |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.94 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.018: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029:
0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.021:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.034: 0.038: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.063: 0.064: 0.063: 0.059: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033:
0.030:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
0.019:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.072: 0.081: 0.088: 0.091: 0.088: 0.080: 0.071: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038:
0.033:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  133 :  137 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  180 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.054: 0.059: 0.061: 0.059: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025:
0.022:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.045: 0.054: 0.066: 0.082: 0.101: 0.122: 0.141: 0.148: 0.140: 0.120: 0.099: 0.080: 0.065: 0.053: 0.044:
0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  160 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  216 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.036: 0.044: 0.055: 0.068: 0.084: 0.098: 0.103: 0.097: 0.082: 0.067: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029:
0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.043: 0.045: 0.043: 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015:
0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.245 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.052: 0.065: 0.084: 0.113: 0.159: 0.199: 0.232: 0.245: 0.229: 0.195: 0.154: 0.110: 0.082: 0.063: 0.051:
0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  156 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  228 :  233 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.034: 0.043: 0.056: 0.077: 0.111: 0.136: 0.152: 0.158: 0.151: 0.134: 0.107: 0.075: 0.055: 0.042: 0.033:
0.027:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.063: 0.079: 0.087: 0.078: 0.061: 0.046: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017:
0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.035: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 :
```

```
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.059: 0.078: 0.109: 0.170: 0.234: 0.299: 0.353: 0.374: 0.348: 0.292: 0.226: 0.162: 0.105: 0.076: 0.058:
0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  120 :  125 :  131 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  235 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.039: 0.052: 0.074: 0.119: 0.153: 0.192: 0.226: 0.239: 0.224: 0.188: 0.150: 0.113: 0.071: 0.050: 0.038:
0.030:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.020: 0.026: 0.035: 0.051: 0.081: 0.107: 0.127: 0.134: 0.125: 0.104: 0.076: 0.048: 0.034: 0.025: 0.020:
0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.038: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.616 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.066: 0.092: 0.143: 0.222: 0.317: 0.436: 0.562: 0.616: 0.551: 0.422: 0.306: 0.212: 0.136: 0.089: 0.064:
0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.062: 0.099: 0.148: 0.203: 0.278: 0.356: 0.389: 0.349: 0.270: 0.197: 0.143: 0.094: 0.060: 0.043:
0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.022: 0.030: 0.044: 0.075: 0.113: 0.158: 0.206: 0.227: 0.201: 0.152: 0.109: 0.069: 0.042: 0.029: 0.022:
0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  1.198 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.072: 0.105: 0.177: 0.271: 0.406: 0.628: 0.949: 1.198: 0.912: 0.601: 0.390: 0.262: 0.170: 0.101: 0.070:
0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  215 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.44 : 5.55 : 9.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.048: 0.071: 0.123: 0.174: 0.259: 0.395: 0.606: 0.785: 0.580: 0.380: 0.250: 0.169: 0.119: 0.068: 0.047:
0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.024: 0.034: 0.054: 0.097: 0.147: 0.232: 0.344: 0.413: 0.331: 0.221: 0.140: 0.093: 0.050: 0.033: 0.024:
0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  5.753 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.076: 0.113: 0.192: 0.300: 0.473: 0.806: 1.995: 5.753: 1.752: 0.759: 0.451: 0.288: 0.183: 0.108: 0.073:
0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.017: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  245 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 2.36 : 1.48 : 2.62 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.077: 0.131: 0.193: 0.301: 0.505: 1.348: 3.615: 1.195: 0.477: 0.288: 0.185: 0.127: 0.073: 0.049:
0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.025: 0.036: 0.060: 0.108: 0.173: 0.301: 0.647: 2.138: 0.557: 0.282: 0.163: 0.102: 0.056: 0.035: 0.025:
0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  5.308 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.076: 0.113: 0.192: 0.299: 0.472: 0.801: 1.945: 5.308: 1.713: 0.755: 0.448: 0.287: 0.183: 0.108: 0.073:
0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 : 2.43 : 1.53 : 2.68 :11.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.050: 0.077: 0.132: 0.192: 0.300: 0.502: 1.309: 3.311: 1.164: 0.473: 0.286: 0.185: 0.127: 0.074: 0.049:
0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
0015 :
Ви : 0.025: 0.036: 0.060: 0.107: 0.173: 0.300: 0.636: 1.997: 0.550: 0.282: 0.162: 0.102: 0.056: 0.035: 0.024:
0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.043: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  1.157 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.072: 0.105: 0.176: 0.271: 0.403: 0.621: 0.931: 1.157: 0.892: 0.592: 0.386: 0.260: 0.169: 0.100: 0.070:
0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  307 :  296 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.77 : 6.03 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.048: 0.071: 0.123: 0.174: 0.257: 0.390: 0.589: 0.749: 0.564: 0.374: 0.246: 0.168: 0.119: 0.068: 0.046:
0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
0015 :
Ви : 0.024: 0.034: 0.053: 0.097: 0.146: 0.231: 0.342: 0.408: 0.329: 0.217: 0.139: 0.092: 0.050: 0.033: 0.023:
0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.042: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.022:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.604 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.066: 0.092: 0.142: 0.220: 0.312: 0.430: 0.551: 0.604: 0.540: 0.417: 0.302: 0.211: 0.134: 0.088: 0.064:
0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  337 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  287
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.061: 0.098: 0.146: 0.200: 0.273: 0.348: 0.381: 0.341: 0.266: 0.194: 0.142: 0.093: 0.059: 0.042:
0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.022: 0.030: 0.044: 0.074: 0.112: 0.156: 0.203: 0.224: 0.199: 0.151: 0.108: 0.069: 0.042: 0.029: 0.022:
0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.040: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.021:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.367 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.059: 0.077: 0.108: 0.168: 0.231: 0.295: 0.347: 0.367: 0.342: 0.289: 0.223: 0.159: 0.104: 0.075: 0.057:
0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   63 :   59 :   55 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.039: 0.051: 0.073: 0.118: 0.151: 0.189: 0.222: 0.235: 0.219: 0.186: 0.148: 0.111: 0.071: 0.050: 0.038:
0.030:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.020: 0.026: 0.035: 0.050: 0.080: 0.106: 0.125: 0.133: 0.123: 0.103: 0.075: 0.048: 0.034: 0.025: 0.019:
0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.037: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.051: 0.065: 0.083: 0.112: 0.156: 0.196: 0.228: 0.240: 0.225: 0.193: 0.151: 0.108: 0.081: 0.063: 0.050:
```

```
0.041:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.034: 0.043: 0.056: 0.076: 0.108: 0.134: 0.150: 0.155: 0.149: 0.132: 0.105: 0.074: 0.054: 0.042: 0.033:
0.027:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.063: 0.078: 0.084: 0.076: 0.060: 0.046: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017:
0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.034: 0.029:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.045: 0.054: 0.066: 0.081: 0.100: 0.120: 0.138: 0.144: 0.136: 0.118: 0.098: 0.079: 0.064: 0.053: 0.044:
0.037:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   52 :   47 :   42 :   36 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  340 :  331 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.067: 0.082: 0.095: 0.100: 0.094: 0.081: 0.066: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029:
0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.038: 0.043: 0.044: 0.042: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015:
0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.032: 0.027:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.039: 0.045: 0.053: 0.062: 0.071: 0.080: 0.087: 0.089: 0.087: 0.079: 0.070: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038:
0.033:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   17 :    8 :    0 :  351 :  343 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.058: 0.060: 0.058: 0.053: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025:
0.021:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059: 0.062: 0.063: 0.062: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033:
0.029:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   15 :    7 :    0 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
0.019:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
0.010:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.75332 доли ПДК  |
                                     |       0.01726 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                       и скорости ветра  1.48 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|     Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |000701 0015| T |     0.0289|   3.614871 |  62.8  |  62.8 | 125.1296768  |
|  2 |000701 0016| T |     0.0125|   2.138446 |  37.2  | 100.0 | 171.0756836  |
|                        В сумме =   5.753317   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-
9
   |                                                                                                             |
10-| 0.026 0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.039 0.037 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.021 0.019 |-
10
   |                                                                                                             |
11-| 0.030 0.033 0.037 0.040 0.044 0.047 0.048 0.049 0.048 0.046 0.043 0.040 0.036 0.033 0.029 0.026 0.024 0.021 |-
11
   |                                                                                                             |
12-| 0.034 0.038 0.044 0.049 0.055 0.060 0.063 0.064 0.063 0.059 0.054 0.049 0.043 0.038 0.033 0.030 0.026 0.023 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.039 0.045 0.053 0.062 0.072 0.081 0.088 0.091 0.088 0.080 0.071 0.061 0.052 0.045 0.038 0.033 0.029 0.025 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.045 0.054 0.066 0.082 0.101 0.122 0.141 0.148 0.140 0.120 0.099 0.080 0.065 0.053 0.044 0.037 0.032 0.027 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.052 0.065 0.084 0.113 0.159 0.199 0.232 0.245 0.229 0.195 0.154 0.110 0.082 0.063 0.051 0.041 0.035 0.029 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.059 0.078 0.109 0.170 0.234 0.299 0.353 0.374 0.348 0.292 0.226 0.162 0.105 0.076 0.058 0.046 0.038 0.031 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.066 0.092 0.143 0.222 0.317 0.436 0.562 0.616 0.551 0.422 0.306 0.212 0.136 0.089 0.064 0.050 0.040 0.033 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.072 0.105 0.177 0.271 0.406 0.628 0.949 1.198 0.912 0.601 0.390 0.262 0.170 0.101 0.070 0.053 0.042 0.034 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.076 0.113 0.192 0.300 0.473 0.806 1.995 5.753 1.752 0.759 0.451 0.288 0.183 0.108 0.073 0.054 0.043 0.035 |-
19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.076 0.113 0.192 0.299 0.472 0.801 1.945 5.308 1.713 0.755 0.448 0.287 0.183 0.108 0.073 0.054 0.043 0.035 |-
20
   |                                                                                                             |
21-| 0.072 0.105 0.176 0.271 0.403 0.621 0.931 1.157 0.892 0.592 0.386 0.260 0.169 0.100 0.070 0.053 0.042 0.034 |-
```

```
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.066 0.092 0.142 0.220 0.312 0.430 0.551 0.604 0.540 0.417 0.302 0.211 0.134 0.088 0.064 0.050 0.040 0.033 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.059 0.077 0.108 0.168 0.231 0.295 0.347 0.367 0.342 0.289 0.223 0.159 0.104 0.075 0.057 0.046 0.037 0.031 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.051 0.065 0.083 0.112 0.156 0.196 0.228 0.240 0.225 0.193 0.151 0.108 0.081 0.063 0.050 0.041 0.034 0.029 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.045 0.054 0.066 0.081 0.100 0.120 0.138 0.144 0.136 0.118 0.098 0.079 0.064 0.053 0.044 0.037 0.032 0.027 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.039 0.045 0.053 0.062 0.071 0.080 0.087 0.089 0.087 0.079 0.070 0.061 0.052 0.045 0.038 0.033 0.029 0.025 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.034 0.038 0.043 0.049 0.054 0.059 0.062 0.063 0.062 0.059 0.054 0.048 0.043 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =5.75332 долей ПДК
                                        =0.01726 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     186 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.48 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.012: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.017: 0.012: 0.017: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01739 доли ПДК  |
                                     |       0.00005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    0.0289|   0.011227 |  64.6  |  64.6 | 0.388624400  |
|  2 |000701 0016| T |    0.0125|   0.006163 |  35.4  | 100.0 | 0.493010849  |
|                    В сумме =   0.017390   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
```

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
      |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.156:	0.151:	0.142:	0.137:	0.128:	0.122:	0.117:	0.114:	0.108:	0.105:	0.101:	0.097:	0.095:	0.093:	0.091:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	119 :	120 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	125 :	126 :	127 :	127 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.109:	0.105:	0.098:	0.095:	0.088:	0.083:	0.080:	0.077:	0.074:	0.071:	0.068:	0.065:	0.064:	0.062:	0.061:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.047:	0.046:	0.044:	0.043:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

~~~~~~

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.089:	0.088:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.083:	0.083:	0.084:	0.085:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	128 :	129 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	134 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.056:	0.055:	0.055:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

~~~~~~

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.077:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.072:	0.070:	0.067:	0.064:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	141 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :	148 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.045:	0.043:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

~~~~~~

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.062:	0.059:	0.057:	0.055:	0.052:	0.049:	0.047:	0.046:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

~~~~~~

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:

Qc :	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.030:	0.029:	0.029:	0.027:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.032:	0.033:	0.036:	0.043:	0.047:	0.049:	0.052:	0.054:	0.056:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	209 :	208 :	208 :	208 :	207 :	207 :	206 :	205 :	204 :	202 :	202 :	201 :	200 :	199 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.024:	0.028:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.037:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.058:	0.060:	0.062:	0.066:	0.067:	0.071:	0.073:	0.074:	0.077:	0.080:	0.085:	0.090:	0.094:	0.097:	0.100:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	197 :	197 :	196 :	195 :	195 :	196 :	198 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	204 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.040:	0.041:	0.044:	0.045:	0.047:	0.049:	0.050:	0.051:	0.054:	0.057:	0.061:	0.063:	0.065:	0.068:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.104:	0.106:	0.113:	0.120:	0.128:	0.136:	0.145:	0.151:	0.157:	0.163:	0.169:	0.170:	0.169:	0.167:	0.167:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	205 :	205 :	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	216 :	220 :	224 :	227 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.070:	0.072:	0.077:	0.082:	0.088:	0.094:	0.101:	0.105:	0.109:	0.115:	0.119:	0.119:	0.119:	0.118:	0.118:

Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.168	0.170	0.170	0.171	0.173	0.173	0.172	0.163	0.147	0.138	0.130	0.126	0.117	0.110	0.104
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	229	231	233	236	237	239	240	241	242	242	243	244	246	248	249
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.118	0.120	0.120	0.120	0.121	0.121	0.121	0.114	0.103	0.095	0.090	0.086	0.080	0.075	0.071
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.050	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.049	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.103	0.100	0.098	0.097	0.096	0.097	0.097	0.096	0.097	0.096	0.095	0.095	0.094	0.092	0.091
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	264	265
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.070	0.068	0.066	0.066	0.065	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.062	0.061
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	0.081	0.080	0.079	0.079	0.079
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	266	267	268	268	269	270	272	273	274	275	276	277	278	279	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.061	0.060	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.079	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.086	0.088	0.090	0.093	0.097	0.102
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	280	281	282	283	285	286	286	287	288	288	289	290	291	292	293
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.061	0.063	0.065	0.069
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.033
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.108	0.112	0.117	0.124	0.135	0.147	0.156	0.169	0.175	0.181	0.185	0.184	0.187	0.189	0.190
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	294	296	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	309	311
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.073	0.077	0.080	0.085	0.093	0.102	0.109	0.119	0.122	0.126	0.128	0.128	0.129	0.130	0.131
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.035	0.036	0.037	0.039	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.055	0.057	0.057	0.058	0.059	0.059
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.190	0.190	0.188	0.185	0.183	0.182	0.180	0.178	0.172	0.169	0.157	0.151	0.142	0.135	0.133

Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	314	317	320	323	325	327	328	330	333	335	338	340	342	344	345
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.130	0.131	0.130	0.128	0.127	0.126	0.125	0.124	0.121	0.118	0.110	0.105	0.098	0.093	0.091
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.042
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.132	0.128	0.125	0.122	0.119	0.117	0.115	0.110	0.104	0.101	0.096	0.092	0.089	0.086	0.084
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	346	347	348	349	350	350	351	352	353	353	354	354	355	355	356
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.090	0.088	0.085	0.084	0.081	0.080	0.078	0.075	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059	0.057	0.056
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.081	0.079	0.078	0.076	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.077	0.079	0.081	0.083
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	356	357	358	359	359	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.056
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.085	0.091	0.095	0.098	0.100	0.101	0.103	0.105	0.110	0.113	0.120	0.125	0.131	0.132	0.132
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	18	19	22	24	26
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.057	0.061	0.064	0.066	0.067	0.068	0.069	0.071	0.074	0.077	0.082	0.086	0.090	0.091	0.091
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.028	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.040	0.041	0.041	0.041
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.134	0.136	0.138	0.140	0.144	0.149	0.149	0.148	0.151	0.152	0.150	0.146	0.144	0.140	0.137
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	27	29	31	32	34	36	37	38	40	41	42	44	46	47	48
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.092	0.094	0.095	0.097	0.100	0.103	0.103	0.103	0.105	0.105	0.104	0.101	0.100	0.096	0.094
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.042	0.043	0.043	0.043	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.043	0.043
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.134	0.127	0.120	0.113	0.108	0.105	0.101	0.096	0.093	0.091	0.089	0.087	0.084	0.083	0.084
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	50	52	53	54	55	56	57	59	60	61	62	63	65	66	67
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.092	0.087	0.082	0.076	0.073	0.071	0.068	0.065	0.063	0.061	0.059	0.058	0.056	0.056	0.056
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016

```
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.086: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.101: 0.105: 0.110: 0.115: 0.122:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.135: 0.140: 0.142: 0.141: 0.139: 0.141: 0.143: 0.145: 0.144: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.093: 0.097: 0.098: 0.098: 0.096: 0.097: 0.099: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.149: 0.153: 0.153: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.155: 0.157:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  108 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.103: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.110:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.159: 0.160: 0.156:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  118 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.112: 0.109:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.047:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.19009 доли ПДК  |
                                     |       0.00057 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    0.0289|   0.130820 |  68.8  |  68.8 |   4.5283647  |
|  2 |000701 0016| T |    0.0125|   0.059269 |  31.2  | 100.0 |   4.7415156  |
|                        В сумме =   0.190089   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:57
      Примесь   :0325 - Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.70001 доли ПДК  |
                                     |       0.00210 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |     0.0289|   0.437493 |  62.5  |  62.5 |  15.1439285  |
|  2 |000701 0016| T |     0.0125|   0.262521 |  37.5  | 100.0 |  21.0016613  |
|                    В сумме =   0.700014   100.0                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.37108 доли ПДК  |
                                     |       0.00111 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |     0.0289|   0.237003 |  63.9  |  63.9 |   8.2039251  |
|  2 |000701 0016| T |     0.0125|   0.134072 |  36.1  | 100.0 |  10.7257891  |
|                    В сумме =   0.371076   100.0                             |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об-П>-<Ис>|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                      3.0 1.00 0 0.0001060
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                      3.0 1.00 0 0.0000680
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                      3.0 1.00 0 0.0000290
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                      3.0 1.00 0 0.0000290
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                      3.0 1.00 0 0.0000960
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                      3.0 1.00 0 0.0000390
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                      3.0 1.00 0 0.0000390
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                      3.0 1.00 0 0.0000680
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                      3.0 1.00 0 0.0000580
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      3.0 1.00 0 0.0000480
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      3.0 1.00 0 0.0000580
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      3.0 1.00 0 0.0000580
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      3.0 1.00 0 0.0000480
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      3.0 1.00 0 0.0000480
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 3.0 1.00 0 0.0021282


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0328 - Углерод (583)
                 ПДКр для примеси 0328 = 0.15000001 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
```

-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 0025	0.00011	Т	0.003	0.50	19.6
2	000701 0026	0.00006800	Т	0.002	0.50	19.6
3	000701 0027	0.00002900	Т	0.000802	0.50	19.6
4	000701 0028	0.00002900	Т	0.000802	0.50	19.6
5	000701 0029	0.00009600	Т	0.003	0.50	19.6
6	000701 0030	0.00003900	Т	0.001	0.50	19.6
7	000701 0031	0.00003900	Т	0.001	0.50	19.6
8	000701 0032	0.00006800	Т	0.002	0.50	19.6
9	000701 0033	0.00005800	Т	0.002	0.50	19.6
10	000701 0034	0.00004800	Т	0.001	0.50	19.6
11	000701 0035	0.00005800	Т	0.002	0.50	19.6
12	000701 0042	0.00005800	Т	0.002	0.50	19.6
13	000701 0043	0.00004800	Т	0.001	0.50	19.6
14	000701 0044	0.00004800	Т	0.001	0.50	19.6
15	000701 6088	0.00213	П	0.036	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00292 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.057460 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (583)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0328 - Углерод (583)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5600:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=180)

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=155)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=222)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=170)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 48)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м
                                                        ___________________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00465 доли ПДК  |
                                     |       0.00070 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0042| T | 0.00005800|   0.001258 |  27.1  |  27.1 |  21.6950893  |
|  2 |000701 0029| T | 0.00009600|   0.001197 |  25.7  |  52.8 |  12.4640274  |
|  3 |000701 0032| T | 0.00006800|   0.000836 |  18.0  |  70.8 |  12.3007641  |
|  4 |000701 0028| T | 0.00002900|   0.000726 |  15.6  |  86.4 |  25.0195522  |
|  5 |000701 0031| T | 0.00003900|   0.000372 |   8.0  |  94.4 |   9.5321655  |
|  6 |000701 0034| T | 0.00004800|   0.000259 |   5.6  |  99.9 |   5.3974547  |
|                    В сумме =   0.004648    99.9                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000003     0.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0328 - Углерод (583)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
1
   |                                                                                                         |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
2
   |                                                                                                         |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
3
   |                                                                                                         |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
4
   |                                                                                                         |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
5
   |                                                                                                         |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
6
   |                                                                                                         |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
7
   |                                                                                                         |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
8
   |                                                                                                         |
 9-|  .     .     .     .     .   0.000 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
9
   |                                     ^                                                                   |
10-|  .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
10
   |                                   ^     ^     ^                                                         |
11-|  .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
11
   |                                   ^     ^                                                               |
12-|  .     .     .     .     .     .     .   0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
12
   |                                                                                                         |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
13
   |                                                                                                         |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  C-
14
   |                                                                                                         |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
15
   |                                                                                                         |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-
16
   |                                                                                                         |
```

```
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
17
   |                                                                                                            |
18-|  .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
18
   |                                                                                                            |
19-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.005 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
19
   |                                          ^                                                                 |
20-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
20
   |                                                                                                            |
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
21
   |                                                                                                            |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
22
   |                                                                                                            |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
23
   |                                                                                                            |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
24
   |                                                                                                            |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
25
   |                                                                                                            |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
26
   |                                                                                                            |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
27
   |                                                                                                            |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.00465 долей ПДК
=0.00070 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 170 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0328 - Углерод (583)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00004 доли ПДК |
| 6.3428E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.0021	0.000042	100.0	100.0	0.019869579

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0328 - Углерод (583)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=    340.0 м    Y=  5804.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00031 доли ПДК  |
                                     |       0.00005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0021|   0.000313 | 100.0  | 100.0 | 0.147050008  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
```

Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:57
Примесь :0328 - Углерод (583)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00029 доли ПДК |
| 0.00004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0025	T	0.00010600	0.000044	14.9	14.9	0.413418323
2	000701 0029	T	0.00009600	0.000035	11.8	26.7	0.359714538
3	000701 0026	T	0.00006800	0.000027	9.4	36.1	0.404276609
4	000701 0032	T	0.00006800	0.000025	8.6	44.7	0.369616508
5	000701 0042	T	0.00005800	0.000020	6.7	51.3	0.336581647
6	000701 0044	T	0.00004800	0.000019	6.6	58.0	0.405408680
7	000701 0035	T	0.00005800	0.000019	6.6	64.6	0.332604170
8	000701 0033	T	0.00005800	0.000018	6.3	70.9	0.318530500
9	000701 0043	T	0.00004800	0.000018	6.3	77.1	0.382898986
10	000701 0034	T	0.00004800	0.000018	6.0	83.2	0.368403703
11	000701 0031	T	0.00003900	0.000015	5.0	88.1	0.373121858
12	000701 0030	T	0.00003900	0.000013	4.4	92.5	0.328979760
13	000701 0027	T	0.00002900	0.000012	4.1	96.6	0.412007958
			В сумме =	0.000283	96.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000010	3.4		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00013 доли ПДК |
| 0.00002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0025	T	0.00010600	0.000020	16.0	16.0	0.190460563
2	000701 0029	T	0.00009600	0.000014	11.2	27.2	0.146612376
3	000701 0026	T	0.00006800	0.000013	10.5	37.7	0.193999186
4	000701 0032	T	0.00006800	0.000010	8.2	45.9	0.151528284
5	000701 0044	T	0.00004800	0.000008	6.7	52.6	0.176677644
6	000701 0042	T	0.00005800	0.000008	6.5	59.1	0.140843302
7	000701 0043	T	0.00004800	0.000008	6.4	65.5	0.167873025
8	000701 0033	T	0.00005800	0.000008	6.2	71.7	0.134347141
9	000701 0035	T	0.00005800	0.000008	6.1	77.8	0.132539019
10	000701 0034	T	0.00004800	0.000007	5.8	83.7	0.153272614
11	000701 0031	T	0.00003900	0.000006	4.8	88.4	0.153874576
12	000701 0027	T	0.00002900	0.000005	4.1	92.6	0.179241821
13	000701 0030	T	0.00003900	0.000005	4.1	96.7	0.132478327
			В сумме =	0.000122	96.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000004	3.3		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0025 T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1		0.0000350
000701 0026 T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0027 T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0028 T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0029 T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1		0.0000320
000701 0030 T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0031 T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0032 T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0033 T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1		0.0000190

```
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                       0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
                 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      M      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|    1 |000701 0025| 0.00003500|   T |0.0000968 |    0.50  |    39.2  |
|    2 |000701 0026| 0.00002200|   T |0.0000608 |    0.50  |    39.2  |
|    3 |000701 0027| 0.00000900|   T |0.0000249 |    0.50  |    39.2  |
|    4 |000701 0028| 0.00000900|   T |0.0000249 |    0.50  |    39.2  |
|    5 |000701 0029| 0.00003200|   T |0.0000885 |    0.50  |    39.2  |
|    6 |000701 0030| 0.00001300|   T |0.0000359 |    0.50  |    39.2  |
|    7 |000701 0031| 0.00001300|   T |0.0000359 |    0.50  |    39.2  |
|    8 |000701 0032| 0.00002200|   T |0.0000608 |    0.50  |    39.2  |
|    9 |000701 0033| 0.00001900|   T |0.0000525 |    0.50  |    39.2  |
|   10 |000701 0034| 0.00001600|   T |0.0000442 |    0.50  |    39.2  |
|   11 |000701 0035| 0.00001900|   T |0.0000525 |    0.50  |    39.2  |
|   12 |000701 0042| 0.00001900|   T |0.0000525 |    0.50  |    39.2  |
|   13 |000701 0043| 0.00001600|   T |0.0000442 |    0.50  |    39.2  |
|   14 |000701 0044| 0.00001600|   T |0.0000442 |    0.50  |    39.2  |
|   15 |000701 6088|    0.00275|   П |    0.005 |    0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00301 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      0.005307 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК  |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]       |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]      |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
```

```
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  147 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  186 :  193 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  144 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  180 :  187 :  194 :  201 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
```

```
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  157 :  165 :  172 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сс : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :  190 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сс : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  159 :  169 :  180 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  167 :  180 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  181 :  199 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 : 9.89 : 9.40 :10.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.87 : 0.88 : 0.82 : 0.83 : 0.87 :11.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.82 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.88 : 0.88 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.25 : 9.58 : 8.73 : 9.30 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  333 :  322 :  314 :  308 :  303 :  299 :  296 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  290 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :   39 :   31 :   22 :   11 :    0 :  348 :  338 :  328 :  321 :  314 :  309 :  305 :  302 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   45 :   40 :   34 :   27 :   18 :    9 :    0 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сс : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  305 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   37 :   32 :   27 :   21 :   14 :    7 :    0 :  181 :  346 :  339 :  333 :  328 :  323 :  318 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.25 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сс : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=173)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :    6 :  101 :  173 :  263 :  341 :  336 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 0.50 : 1.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
```

```
Сс : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   11 :    6 :   48 :  354 :  310 :  343 :  338 :  333 :  329 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.45 : 0.76 : 1.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сс : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   29 :   24 :   20 :   15 :   10 :    5 :   11 :  356 :  342 :  345 :  340 :  335 :  331 :  327 :  324 :  320
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.59 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сс : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   27 :   23 :   18 :   14 :    9 :    5 :    6 :  357 :  348 :  341 :  341 :  337 :  333 :  330 :  326 :  323
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 : 0.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  319 :  316 :
Uоп: 0.65 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   25 :   21 :   17 :   13 :    9 :    9 :    3 :  357 :  349 :  343 :  339 :  339 :  335 :  331 :  327 :  324
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.62 : 0.68 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.63 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.71
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  321 :  319 :
Uоп: 0.74 : 0.82 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   23 :   20 :   16 :   12 :   12 :    7 :    2 :  357 :  350 :  345 :  341 :  337 :  334 :  331 :  328 :  326
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.63 : 0.65 : 0.69 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.65 : 0.74 : 0.76
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  323 :  321 :
Uоп: 0.82 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   23 :   20 :   17 :   14 :   11 :    6 :    2 :  357 :  351 :  347 :  343 :  339 :  336 :  332 :  330 :  327
:
Uоп: 0.76 : 0.69 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.70 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.74 : 0.81 : 0.85
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  324 :  322 :
Uоп: 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    6 :    2 :  357 :  352 :  348 :  344 :  341 :  337 :  334 :  331 :  329
:
Uоп: 0.82 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.75 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.94
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  326 :  325 :
Uоп: 1.00 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   21 :   18 :   15 :   12 :    9 :    6 :    1 :  357 :  353 :  349 :  345 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330
:
Uоп: 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.79 : 0.82 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  328 :  325 :
Uоп: 1.10 : 1.16 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  4900.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06949 доли ПДК  |
                                     |       0.03475 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069005 |  99.3 (Вклад источников  0.7%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000486 | 100.0  | 100.0 | 0.177115232  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:44:
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
5
   |                                                                                                             |
```

```
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
6
  |                                                                                                                     |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
7
  |                                                                                                                     |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
8
  |                                                                                                                     |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
9
  |                                        ^                                                                            |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
10
  |                                  ^     ^     ^                                                                     |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
11
  |                                  ^     ^                                                                           |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
12
  |                                                                                                                     |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
13
  |                                                                                                                     |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-
14
  |                                                                                                                     |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
15
  |                                                                                                                     |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
16
  |                                                                                                                     |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
17
  |                                                                                                                     |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
18
  |                                                                                                                     |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
19
  |                                              ^                                                                      |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
20
  |                                                                                                                     |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
21
  |                                                                                                                     |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
22
  |                                                                                                                     |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
23
  |                                                                                                                     |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
24
  |                                                                                                                     |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
25
  |                                                                                                                     |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
26
  |                                                                                                                     |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
27
  |                                                                                                                     |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.06949 долей ПДК
=0.03475 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 11) Ym = 4900.0 м
При опасном направлении ветра : 3 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	243 :	242 :	242 :	248 :	249 :	240 :	254 :	255 :	255 :	240 :	240 :	245 :	255 :	240 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Сф	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	258 :	255 :	261 :	240 :	261 :	242 :	256 :	251 :	247 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06922 доли ПДК |
| 0.03461 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.069188	100.0 (Вклад источников 0.0%)			
1	000701 6088	П	0.0027	0.000031	100.0	100.0	0.011257945
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:45:
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:

x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	29 :	29 :	30 :	30 :	31 :	32 :	33 :	33 :	34 :	35 :	35 :	36 :	36 :	37 :	37 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	39 :	39 :	40 :	42 :	44 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	46 :	47 :	49 :	52 :	54 :	57 :	60 :	62 :	65 :	66 :	66 :	68 :	70 :	70 :	72 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	74 :	76 :	78 :	80 :	81 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	95 :	97 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.71 :	11.71 :	11.53 :	11.40 :	11.14 :	11.08 :	11.53 :	11.53 :	11.28 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	99 :	101 :	104 :	113 :	122 :	137 :	150 :	159 :	166 :	170 :	172 :	173 :	174 :	176 :	177 :
Uоп:	11.15 :	11.03 :	10.78 :	10.66 :	10.78 :	11.38 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Фоп:	182 :	183 :	184 :	185 :	186 :	188 :	189 :	191 :	193 :	194 :	196 :	202 :	206 :	208 :	209 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	210 :	212 :	214 :	215 :	216 :	217 :	218 :	219 :	220 :	220 :	221 :	222 :	223 :	223 :	224 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	225 :	226 :	227 :	227 :	228 :	230 :	230 :	232 :	233 :	236 :	238 :	238 :	240 :	241 :	242 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	244 :	246 :	246 :	247 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	257 :	257 :	258 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	269 :	270 :	275 :	284 :	288 :	290 :	293 :	295 :	298 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	300 :	302 :	304 :	308 :	309 :	310 :	310 :	311 :	311 :	312 :	313 :	314 :	315 :	316 :	316 :
Uоп:	12.00 :	11.71 :	11.53 :	11.71 :	11.71 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	317 :	317 :	318 :	319 :	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :	322 :	321 :	321 :	320 :	320 :	320 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:

Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	320 :	320 :	320 :	321 :	321 :	321 :	321 :	320 :	320 :	319 :	318 :	318 :	318 :	317 :	317 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	318 :	318 :	318 :	318 :	319 :	319 :	319 :	319 :	320 :	320 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	320 :	320 :	321 :	321 :	321 :	321 :	322 :	322 :	322 :	322 :	323 :	323 :	323 :	323 :	324 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	324 :	324 :	325 :	325 :	326 :	326 :	327 :	327 :	327 :	328 :	328 :	329 :	329 :	330 :	330 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	331 :	332 :	332 :	333 :	334 :	334 :	335 :	336 :	336 :	337 :	337 :	338 :	338 :	339 :	340 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	337 :	338 :	339 :	340 :	341 :	342 :	342 :	343 :	344 :	345 :	346 :	347 :	348 :	349 :	349 :
Uоп:	0.63 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.67 :	0.66 :	0.65 :	0.68 :	0.69 :	0.71 :	0.71 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	354 :	354 :	355 :	355 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  355 :  356 :  356 :  357 :  357 :  357 :  358 :  358 :  359 :  359 :    0 :    0 :    1 :    1 :    2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    2 :    3 :    3 :    3 :    3 :    4 :    4 :    4 :    5 :    5 :    6 :    6 :    8 :    8 :    9 :
Uоп: 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.71 : 0.71 : 0.69 : 0.71 : 0.67 : 0.68 : 0.65 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   10 :   10 :   11 :   11 :   12 :   12 :   12 :   10 :   10 :   11 :   11 :   12 :   13 :   13 :   14 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.63 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   14 :   15 :   16 :   17 :   17 :   18 :   18 :   19 :   20 :   21 :   21 :   22 :   22 :   23 :   23 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   24 :   24 :   24 :   24 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   25 :   24 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   25 :   25 :   25 :   26 :   26 :   26 :   27 :   27 :   27 :   27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qс : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   27 :   28 :   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qс : 0.069: 0.069: 0.069:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   29 :   29 :   29 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06926 доли ПДК  |
                                     |       0.03463 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                       и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069159 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000102 | 100.0  | 100.0 | 0.037241738  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:58
      Примесь   :0330 - Сера диоксид (516)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06923 доли ПДК  |
                                     |       0.03462 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.069200 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000030 | 100.0  | 100.0 | 0.011046360  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06923 доли ПДК  |
                                     |       0.03461 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    18 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.069200 | 100.0 (Вклад источников  0.0%)|
|  1 |000701 6088| П |     0.0027|   0.000029 | 100.0  | 100.0 | 0.010486545  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0018	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1998.0	1623.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0019	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	2018.0	1632.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0020	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1974.0	1686.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0021	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1961.0	1667.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0022	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1992.0	1696.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0023	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1883.0	1570.0				1.0	1.00	0	0.0000170
000701 0024	Т	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1989.0	1693.0				1.0	1.00	0	0.0000170

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0018	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
2	000701 0019	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
3	000701 0020	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
4	000701 0021	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
5	000701 0022	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
6	000701 0023	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3
7	000701 0024	0.00001700	Т	0.045	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.00012 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.315648 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

```
_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.140: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:      :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :      :
:
Uоп:      : 1.56 : 1.12 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 1.15 : 1.59 :      :
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.045: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0021 : 0021 : 0024 : 0021 : 0019 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.043: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0020 : 0020 : 0022 : 0020 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.033: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0020 : 0024 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13954 доли ПДК  |
                                     |       0.00112 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| T | 0.00001700|   0.044823 |  32.1  |  32.1 |     2636.62  |
|  2 |000701 0022| T | 0.00001700|   0.043134 |  30.9  |  63.0 |     2537.27  |
|  3 |000701 0020| T | 0.00001700|   0.032706 |  23.4  |  86.5 |     1923.89  |
|  4 |000701 0021| T | 0.00001700|   0.017213 |  12.3  |  98.8 |     1012.51  |
|                        В сумме =   0.137875    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001665     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0333 - Сероводород (518)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
1
   |                                                                                                          |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
2
   |                                                                                                          |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
3
   |                                                                                                          |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
4
   |                                                                                                          |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
5
   |                                                                                                          |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
6
   |                                                                                                          |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
7
   |                                                                                                          |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
8
   |                                                                                                          |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
9
   |                                                                                                          |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
10
   |                                                                                                          |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
11
   |                                                                                                          |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
12
   |                                                                                                          |
13-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-
13
   |                                                                                                          |
14-C  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .   C-
14
   |                                                                                                          |
15-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .   |-
15
   |                                                                                                          |
16-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .   |-
16
   |                                                                                                          |
17-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .   |-
17
   |                                                                                                          |
18-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.007 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .   |-
18
   |                                                                                                          |
19-|  .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.140 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .   |-
19
   |                                           ^                                                              |
20-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.006 0.008 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .   |-
20
   |                                                                                                          |
21-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .   |-
21
   |                                                                                                          |
22-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .   |-
22
   |                                                                                                          |
23-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .   |-
23
   |                                                                                                          |
24-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .   |-
24
   |                                                                                                          |
```

```
25-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
25
   |                                                                                                              |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
26
   |                                                                                                              |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
27
   |                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.13954 долей ПДК
=0.00112 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ум = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 239 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00014 доли ПДК |
| 1.1451E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.37 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0022	T	0.00001700	0.000021	14.5	14.5	1.2174667
2	000701 0024	T	0.00001700	0.000021	14.4	28.9	1.2165619
3	000701 0020	T	0.00001700	0.000021	14.4	43.3	1.2140363
4	000701 0021	T	0.00001700	0.000021	14.4	57.7	1.2086067
5	000701 0019	T	0.00001700	0.000020	14.2	71.9	1.1953250
6	000701 0018	T	0.00001700	0.000020	14.2	86.1	1.1944084
7	000701 0023	T	0.00001700	0.000020	13.9	100.0	1.1737156
			В сумме =	0.000143	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).

Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0333 - Сероводород (518)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00066 доли ПДК |
| 5.2413E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 1.13 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0022	T	0.00001700	0.000097	14.8	14.8	5.7027421

2	000701 0024	T	0.00001700	0.000097	14.8	29.6	5.6890717
3	000701 0020	T	0.00001700	0.000096	14.6	44.2	5.6358681
4	000701 0019	T	0.00001700	0.000095	14.5	58.7	5.5872025
5	000701 0021	T	0.00001700	0.000095	14.4	73.1	5.5680804
6	000701 0018	T	0.00001700	0.000094	14.3	87.4	5.5129461
7	000701 0023	T	0.00001700	0.000082	12.6	100.0	4.8431630
В сумме = 0.000655 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:58
Примесь :0333 - Сероводород (518)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00236 доли ПДК |
| 0.00002 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 72 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 0023	T	0.00001700	0.000384	16.3	16.3	22.5993404
2	000701 0021	T	0.00001700	0.000361	15.3	31.6	21.2407646
3	000701 0020	T	0.00001700	0.000334	14.2	45.8	19.6596031
4	000701 0018	T	0.00001700	0.000334	14.2	60.0	19.6428165
5	000701 0019	T	0.00001700	0.000317	13.5	73.4	18.6648617
6	000701 0024	T	0.00001700	0.000315	13.4	86.8	18.5336437
7	000701 0022	T	0.00001700	0.000311	13.2	100.0	18.2820606
В сумме = 0.002357 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00111 доли ПДК |
| 8.8968E-6 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000701 0023	T	0.00001700	0.000169	15.2	15.2	9.9477854
2	000701 0021	T	0.00001700	0.000166	14.9	30.1	9.7499008
3	000701 0020	T	0.00001700	0.000159	14.3	44.4	9.3710670
4	000701 0018	T	0.00001700	0.000156	14.0	58.5	9.1711884
5	000701 0024	T	0.00001700	0.000155	14.0	72.4	9.1283340
6	000701 0022	T	0.00001700	0.000154	13.8	86.2	9.0521479
7	000701 0019	T	0.00001700	0.000153	13.8	100.0	8.9969645
В сумме = 0.001112 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0334 - Сероуглерод (519)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0005 T	15.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	2060.0	1661.0				1.0	1.00	0	1.272758

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
                 ПДКр для примеси 0334 = 0.03 мг/м3
____________________________________________________________________
|___________Источники____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0005|    1.27276|  Т |   13.762 |    0.50  |    85.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     1.27276 г/с                                 |
|    Сумма Cm по всем источникам =     13.762085 долей ПДК          |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060:
0.058:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  176 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  203
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.055: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066:
0.063:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  170 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.060: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=183)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072:
0.069:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :  190 :  193 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.066: 0.063:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080:
0.076:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.072: 0.068:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.087: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102: 0.107: 0.108: 0.109: 0.108: 0.107: 0.103: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089:
0.084:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  195 :  199 :  203 :  206 :  209
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.079: 0.075:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.097: 0.102: 0.109: 0.114: 0.118: 0.121: 0.123: 0.124: 0.124: 0.122: 0.119: 0.115: 0.111: 0.103: 0.098:
0.093:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  162 :  166 :  171 :  175 :  179 :  184 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.087: 0.082:
Cc : 0.003: 0.002:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.109: 0.117: 0.123: 0.129: 0.134: 0.139: 0.141: 0.142: 0.142: 0.139: 0.136: 0.131: 0.125: 0.119: 0.111:
0.102:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  165 :  170 :  175 :  179 :  184 :  189 :  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.096: 0.089:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.165 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.122: 0.131: 0.140: 0.147: 0.154: 0.160: 0.163: 0.165: 0.164: 0.161: 0.156: 0.150: 0.142: 0.134: 0.125:
0.116:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  199 :  204 :  208 :  212 :  215
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.107: 0.097:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.192 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.137: 0.148: 0.159: 0.169: 0.178: 0.186: 0.190: 0.192: 0.191: 0.187: 0.181: 0.172: 0.162: 0.151: 0.140:
0.129:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Фоп:  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  168 :  174 :  179 :  185 :  190 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.119: 0.109:
Cc : 0.004: 0.003:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.154: 0.168: 0.181: 0.195: 0.208: 0.217: 0.224: 0.227: 0.225: 0.219: 0.210: 0.199: 0.186: 0.172: 0.158:
0.144:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Фоп:  142 :  146 :  150 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  191 :  197 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.119:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.172: 0.190: 0.208: 0.227: 0.243: 0.257: 0.266: 0.270: 0.268: 0.260: 0.247: 0.231: 0.214: 0.196: 0.177:
0.160:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Фоп:  139 :  143 :  148 :  153 :  159 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  199 :  205 :  211 :  216 :  220 :  224
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.144: 0.130:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.324 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.193: 0.216: 0.240: 0.264: 0.287: 0.306: 0.319: 0.324: 0.322: 0.310: 0.293: 0.270: 0.247: 0.222: 0.200:
0.178:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005:
Фоп:  135 :  139 :  144 :  150 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  224 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.159: 0.141:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.393 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.215: 0.244: 0.276: 0.308: 0.339: 0.366: 0.385: 0.393: 0.390: 0.373: 0.348: 0.318: 0.284: 0.253: 0.224:
0.197:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Фоп:  130 :  135 :  140 :  146 :  153 :  161 :  169 :  179 :  188 :  197 :  205 :  212 :  218 :  224 :  228 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.173: 0.153:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.482 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.239: 0.275: 0.315: 0.359: 0.402: 0.441: 0.469: 0.482: 0.474: 0.451: 0.415: 0.372: 0.328: 0.287: 0.249:
0.217:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
0.007:
Фоп:  125 :  130 :  135 :  141 :  148 :  157 :  167 :  178 :  189 :  200 :  209 :  217 :  224 :  229 :  233 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.20 :10.89 :11.06 :11.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.189: 0.165:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.619 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.263: 0.307: 0.357: 0.415: 0.474: 0.538: 0.592: 0.619: 0.604: 0.556: 0.495: 0.433: 0.375: 0.322: 0.276:
0.236:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
0.007:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  135 :  142 :  152 :  164 :  178 :  192 :  204 :  215 :  223 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.06 : 9.58 : 8.57 : 8.17 : 8.37 : 9.21 :10.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.203: 0.175:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.863 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.338: 0.401: 0.474: 0.566: 0.682: 0.797: 0.863: 0.825: 0.719: 0.599: 0.500: 0.421: 0.356: 0.300:
0.253:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Фоп:  113 :  117 :  121 :  127 :  135 :  145 :  160 :  177 :  195 :  211 :  223 :  231 :  237 :  242 :  246 :  248
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.09 : 9.03 : 7.25 : 5.94 : 5.37 : 5.68 : 6.80 : 8.47 :10.45 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.216: 0.185:
Cc : 0.006: 0.006:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.455 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.303: 0.364: 0.438: 0.536: 0.678: 0.897: 1.207: 1.455: 1.306: 0.981: 0.734: 0.572: 0.463: 0.385: 0.321:
0.269:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.044: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Фоп:  106 :  109 :  112 :  117 :  124 :  134 :  151 :  176 :  202 :  221 :  234 :  241 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 7.29 : 5.11 : 3.18 : 2.02 : 2.72 : 4.44 : 6.61 : 8.95 :11.34 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.226: 0.193:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  3.916 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.316: 0.383: 0.466: 0.587: 0.789: 1.193: 2.277: 3.916: 2.813: 1.405: 0.880: 0.636: 0.496: 0.405: 0.335:
0.279:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.036: 0.068: 0.117: 0.084: 0.042: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  117 :  134 :  172 :  218 :  239 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
Uоп:12.00 :12.00 :11.30 : 8.71 : 6.05 : 3.27 : 1.08 : 0.85 : 0.97 : 2.23 : 5.26 : 7.92 :10.53 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.234: 0.198:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 13.553 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=123)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.321: 0.390: 0.478: 0.609: 0.846: 1.403: 3.696:13.553: 5.491: 1.781: 0.959: 0.664: 0.511: 0.414: 0.340:
0.282:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.042: 0.111: 0.407: 0.165: 0.053: 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   95 :  123 :  263 :  267 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :11.02 : 8.29 : 5.51 : 2.23 : 0.87 : 0.50 : 0.75 : 1.30 : 4.65 : 7.47 :10.17 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.236: 0.200:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  5.053 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.318: 0.384: 0.470: 0.594: 0.807: 1.251: 2.598: 5.053: 3.332: 1.504: 0.901: 0.645: 0.500: 0.408: 0.335:
0.279:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.038: 0.078: 0.152: 0.100: 0.045: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   52 :    9 :  317 :  296 :  288 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277
:
Uоп:12.00 :12.00 :11.21 : 8.57 : 5.90 : 2.98 : 1.01 : 0.78 : 0.91 : 1.80 : 5.06 : 7.79 :10.43 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.235: 0.199:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  1.696 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.307: 0.369: 0.444: 0.546: 0.702: 0.947: 1.339: 1.696: 1.476: 1.051: 0.764: 0.586: 0.470: 0.390: 0.323:
0.270:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.051: 0.044: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   59 :   48 :   31 :    5 :  336 :  316 :  304 :  296 :  291 :  288 :  286 :  284
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 7.02 : 4.65 : 2.55 : 1.39 : 1.93 : 4.04 : 6.29 : 8.72 :11.16 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.228: 0.194:
```

```
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.936 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.289: 0.343: 0.408: 0.487: 0.588: 0.716: 0.854: 0.936: 0.889: 0.758: 0.623: 0.514: 0.431: 0.361: 0.305:
0.257:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.028: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Фоп:   68 :   65 :   61 :   55 :   47 :   37 :   22 :    3 :  344 :  327 :  316 :  307 :  301 :  296 :  293 :  290
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 8.68 : 6.81 : 5.43 : 4.80 : 5.17 : 6.35 : 8.09 :10.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.219: 0.187:
Cc : 0.007: 0.006:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.655 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.267: 0.313: 0.367: 0.427: 0.492: 0.562: 0.623: 0.655: 0.637: 0.582: 0.513: 0.445: 0.384: 0.328: 0.280:
0.239:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008:
0.007:
Фоп:   61 :   58 :   53 :   47 :   39 :   29 :   16 :    2 :  348 :  335 :  324 :  315 :  309 :  304 :  300 :  296
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.63 : 9.11 : 8.09 : 7.64 : 7.89 : 8.72 :10.12 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.206: 0.177:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.504 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.243: 0.281: 0.323: 0.369: 0.415: 0.457: 0.490: 0.504: 0.496: 0.468: 0.429: 0.384: 0.337: 0.294: 0.254:
0.221:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Фоп:   56 :   51 :   46 :   40 :   33 :   24 :   13 :    2 :  350 :  339 :  330 :  322 :  315 :  310 :  306 :  302
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.68 :10.37 :10.53 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.192: 0.167:
Cc : 0.006: 0.005:
Фоп:  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.408 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.220: 0.250: 0.283: 0.318: 0.351: 0.380: 0.401: 0.408: 0.405: 0.386: 0.360: 0.328: 0.293: 0.260: 0.229:
0.201:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Фоп:   50 :   46 :   41 :   35 :   28 :   20 :   11 :    1 :  352 :  343 :  334 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.176: 0.156:
Cc : 0.005: 0.005:
Фоп:  304 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.337 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.197: 0.221: 0.246: 0.272: 0.295: 0.316: 0.330: 0.337: 0.334: 0.322: 0.302: 0.280: 0.254: 0.228: 0.204:
0.182:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Фоп:   46 :   42 :   37 :   31 :   25 :   17 :    9 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.162: 0.144:
Cc : 0.005: 0.004:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.176: 0.195: 0.214: 0.233: 0.251: 0.265: 0.275: 0.280: 0.277: 0.269: 0.256: 0.239: 0.219: 0.200: 0.182:
0.164:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Фоп:   42 :   38 :   33 :   28 :   22 :   15 :    8 :    1 :  354 :  347 :  340 :  334 :  328 :  323 :  319 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.147: 0.132:
Cc : 0.004: 0.004:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.55272 доли ПДК  |
                                     |       0.40658 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   123 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |     1.2728|  13.552716 | 100.0  | 100.0 |  10.6482887  |
|                        В сумме =  13.552716   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.059 0.061 0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.065 0.067 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.063 0.060 0.058 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.072 0.075 0.077 0.079 0.082 0.083 0.084 0.084 0.084 0.083 0.082 0.080 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.079 0.083 0.086 0.089 0.091 0.093 0.094 0.095 0.094 0.094 0.092 0.090 0.087 0.084 0.080 0.076 0.072 0.068 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.087 0.092 0.096 0.099 0.102 0.107 0.108 0.109 0.108 0.107 0.103 0.100 0.097 0.093 0.089 0.084 0.079 0.075 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.097 0.102 0.109 0.114 0.118 0.121 0.123 0.124 0.124 0.122 0.119 0.115 0.111 0.103 0.098 0.093 0.087 0.082 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.109 0.117 0.123 0.129 0.134 0.139 0.141 0.142 0.142 0.139 0.136 0.131 0.125 0.119 0.111 0.102 0.096 0.089 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.122 0.131 0.140 0.147 0.154 0.160 0.163 0.165 0.164 0.161 0.156 0.150 0.142 0.134 0.125 0.116 0.107 0.097 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.137 0.148 0.159 0.169 0.178 0.186 0.190 0.192 0.191 0.187 0.181 0.172 0.162 0.151 0.140 0.129 0.119 0.109 |-
9
   |                                                                                                           |
10-| 0.154 0.168 0.181 0.195 0.208 0.217 0.224 0.227 0.225 0.219 0.210 0.199 0.186 0.172 0.158 0.144 0.131 0.119 |-
10
   |                                                                                                           |
11-| 0.172 0.190 0.208 0.227 0.243 0.257 0.266 0.270 0.268 0.260 0.247 0.231 0.214 0.196 0.177 0.160 0.144 0.130 |-
11
   |                                                                                                           |
12-| 0.193 0.216 0.240 0.264 0.287 0.306 0.319 0.324 0.322 0.310 0.293 0.270 0.247 0.222 0.200 0.178 0.159 0.141 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.215 0.244 0.276 0.308 0.339 0.366 0.385 0.393 0.390 0.373 0.348 0.318 0.284 0.253 0.224 0.197 0.173 0.153 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.239 0.275 0.315 0.359 0.402 0.441 0.469 0.482 0.474 0.451 0.415 0.372 0.328 0.287 0.249 0.217 0.189 0.165 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.263 0.307 0.357 0.415 0.474 0.538 0.592 0.619 0.604 0.556 0.495 0.433 0.375 0.322 0.276 0.236 0.203 0.175 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.285 0.338 0.401 0.474 0.566 0.682 0.797 0.863 0.825 0.719 0.599 0.500 0.421 0.356 0.300 0.253 0.216 0.185 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.303 0.364 0.438 0.536 0.678 0.897 1.207 1.455 1.306 0.981 0.734 0.572 0.463 0.385 0.321 0.269 0.226 0.193 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.316 0.383 0.466 0.587 0.789 1.193 2.277 3.916 2.813 1.405 0.880 0.636 0.496 0.405 0.335 0.279 0.234 0.198 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.321 0.390 0.478 0.609 0.846 1.403 3.69613.553 5.491 1.781 0.959 0.664 0.511 0.414 0.340 0.282 0.236 0.200 |-
19
   |                                           ^                                                               |
```

```
20-| 0.318 0.384 0.470 0.594 0.807 1.251 2.598 5.053 3.332 1.504 0.901 0.645 0.500 0.408 0.335 0.279 0.235 0.199 |-
20
   |                                                                                                             |
21-| 0.307 0.369 0.444 0.546 0.702 0.947 1.339 1.696 1.476 1.051 0.764 0.586 0.470 0.390 0.323 0.270 0.228 0.194 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.289 0.343 0.408 0.487 0.588 0.716 0.854 0.936 0.889 0.758 0.623 0.514 0.431 0.361 0.305 0.257 0.219 0.187 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.267 0.313 0.367 0.427 0.492 0.562 0.623 0.655 0.637 0.582 0.513 0.445 0.384 0.328 0.280 0.239 0.206 0.177 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.243 0.281 0.323 0.369 0.415 0.457 0.490 0.504 0.496 0.468 0.429 0.384 0.337 0.294 0.254 0.221 0.192 0.167 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.220 0.250 0.283 0.318 0.351 0.380 0.401 0.408 0.405 0.386 0.360 0.328 0.293 0.260 0.229 0.201 0.176 0.156 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.197 0.221 0.246 0.272 0.295 0.316 0.330 0.337 0.334 0.322 0.302 0.280 0.254 0.228 0.204 0.182 0.162 0.144 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.176 0.195 0.214 0.233 0.251 0.265 0.275 0.280 0.277 0.269 0.256 0.239 0.219 0.200 0.182 0.164 0.147 0.132 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =13.5527 долей ПДК
                                        =0.40658 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     123 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0334 - Сероуглерод (519)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.086: 0.085: 0.094: 0.096: 0.079: 0.102: 0.103: 0.106: 0.078: 0.075: 0.081: 0.098: 0.073: 0.089:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  216 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.095: 0.104: 0.069: 0.101: 0.070: 0.092: 0.084: 0.077:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                      _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.10632 доли ПДК  |
                                     |       0.00319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0005	T	1.2728	0.106318	100.0	100.0	0.083533473
		В сумме =		0.106318	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь :0334 - Сероуглерод (519)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

- -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
- -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.453:	0.449:	0.439:	0.434:	0.424:	0.417:	0.410:	0.406:	0.398:	0.394:	0.386:	0.380:	0.377:	0.373:	0.369:
Cc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	115 :	115 :	115 :	116 :	117 :	117 :	118 :	119 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :
Uоп:	11.65 :	11.83 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.367:	0.364:	0.361:	0.361:	0.360:	0.359:	0.358:	0.358:	0.358:	0.359:	0.361:	0.362:	0.360:	0.357:	0.357:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	133 :	134 :	136 :	137 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.357:	0.356:	0.354:	0.353:	0.352:	0.352:	0.348:	0.346:	0.344:	0.342:	0.340:	0.336:	0.331:	0.323:	0.314:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Фоп:	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	145 :	146 :	146 :	146 :	146 :	146 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.306:	0.299:	0.292:	0.283:	0.273:	0.263:	0.256:	0.249:	0.241:	0.238:	0.237:	0.231:	0.227:	0.225:	0.222:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	146 :	146 :	146 :	146 :	146 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.217:	0.213:	0.209:	0.205:	0.202:	0.200:	0.199:	0.196:	0.194:	0.192:	0.188:	0.186:	0.184:	0.181:	0.179:
Cc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	148 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	154 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.177:	0.174:	0.171:	0.161:	0.152:	0.138:	0.124:	0.113:	0.100:	0.094:	0.091:	0.089:	0.087:	0.086:	0.084:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	154 :	155 :	155 :	157 :	159 :	163 :	165 :	168 :	170 :	171 :	172 :	173 :	173 :	174 :	175 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.079:	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	177 :	177 :	178 :	178 :	179 :	180 :	180 :	181 :	182 :	183 :	184 :	187 :	189 :	190 :	191 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.085:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Фоп:	192 :	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	197 :	198 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.086:	0.086:	0.088:	0.088:	0.089:	0.091:	0.092:	0.094:	0.095:	0.098:	0.100:	0.101:	0.103:	0.106:	0.107:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	198 :	198 :	199 :	199 :	199 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	203 :	203 :	204 :	205 :	205 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.112:	0.113:	0.114:	0.116:	0.122:	0.125:	0.128:	0.130:	0.132:	0.134:	0.137:	0.139:	0.142:	0.144:	0.146:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	206 :	206 :	207 :	207 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.148:	0.151:	0.157:	0.161:	0.167:	0.170:	0.190:	0.196:	0.214:	0.248:	0.264:	0.270:	0.282:	0.290:	0.298:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Фоп:	209 :	208 :	208 :	207 :	207 :	207 :	205 :	205 :	204 :	202 :	201 :	201 :	199 :	199 :	198 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.307:	0.314:	0.319:	0.333:	0.336:	0.346:	0.354:	0.358:	0.363:	0.373:	0.384:	0.396:	0.405:	0.410:	0.418:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Фоп:	197 :	196 :	195 :	194 :	194 :	196 :	197 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	204 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.423:	0.428:	0.440:	0.451:	0.463:	0.473:	0.485:	0.492:	0.498:	0.506:	0.511:	0.511:	0.510:	0.505:	0.504:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	205 :	205 :	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	214 :	217 :	221 :	225 :	229 :	230 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.77 :	11.38 :	11.14 :	10.79 :	10.64 :	10.50 :	10.34 :	10.18 :	10.15 :	10.18 :	10.34 :	10.36 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.506:	0.509:	0.508:	0.510:	0.511:	0.509:	0.507:	0.497:	0.480:	0.468:	0.457:	0.450:	0.436:	0.424:	0.415:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Фоп:	231 :	233 :	236 :	238 :	240 :	242 :	243 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	249 :	250 :	252 :
Uоп:	10.33 :	10.20 :	10.20 :	10.19 :	10.16 :	10.18 :	10.21 :	10.52 :	10.97 :	11.26 :	11.53 :	11.79 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:

Qc :	0.412:	0.406:	0.402:	0.400:	0.398:	0.399:	0.399:	0.397:	0.397:	0.395:	0.393:	0.392:	0.389:	0.385:	0.380:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	267 :	268 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.380:	0.377:	0.375:	0.373:	0.369:	0.367:	0.362:	0.360:	0.356:	0.355:	0.354:	0.351:	0.350:	0.348:	0.348:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	277 :	278 :	278 :	279 :	281 :	282 :	282 :	283 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.348:	0.348:	0.350:	0.351:	0.353:	0.354:	0.355:	0.358:	0.359:	0.361:	0.363:	0.367:	0.372:	0.378:	0.387:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Фоп:	284 :	285 :	286 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	291 :	292 :	293 :	293 :	294 :	296 :	297 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.395:	0.402:	0.408:	0.417:	0.430:	0.442:	0.450:	0.459:	0.468:	0.475:	0.480:	0.479:	0.481:	0.480:	0.481:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	298 :	300 :	300 :	301 :	303 :	304 :	305 :	306 :	307 :	308 :	309 :	310 :	311 :	314 :	316 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.78 :	11.41 :	11.24 :	11.08 :	10.97 :	10.98 :	10.94 :	10.93 :	10.93 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.479:	0.476:	0.472:	0.466:	0.462:	0.460:	0.457:	0.453:	0.445:	0.439:	0.429:	0.422:	0.413:	0.405:	0.403:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	319 :	321 :	324 :	328 :	330 :	331 :	332 :	334 :	336 :	338 :	341 :	343 :	345 :	347 :	348 :
Uоп:	10.99 :	11.03 :	11.14 :	11.28 :	11.37 :	11.41 :	11.53 :	11.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.401:	0.396:	0.391:	0.389:	0.385:	0.382:	0.379:	0.371:	0.364:	0.357:	0.350:	0.342:	0.336:	0.331:	0.326:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	355 :	355 :	356 :	356 :	357 :	357 :	358 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.322:	0.318:	0.313:	0.310:	0.309:	0.307:	0.307:	0.306:	0.306:	0.307:	0.309:	0.311:	0.315:	0.319:	0.323:
Cc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Фоп:	358 :	359 :	0 :	0 :	1 :	2 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	9 :	9 :	10 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.327:	0.338:	0.344:	0.349:	0.352:	0.354:	0.356:	0.360:	0.367:	0.372:	0.379:	0.386:	0.392:	0.393:	0.393:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	11 :	12 :	12 :	13 :	14 :	14 :	14 :	15 :	16 :	17 :	19 :	20 :	23 :	24 :	26 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.395:	0.398:	0.399:	0.401:	0.405:	0.411:	0.410:	0.410:	0.412:	0.413:	0.411:	0.409:	0.407:	0.403:	0.400:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	35 :	36 :	37 :	39 :	40 :	41 :	43 :	44 :	46 :	47 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.397:	0.390:	0.383:	0.373:	0.367:	0.362:	0.357:	0.350:	0.345:	0.341:	0.337:	0.334:	0.329:	0.328:	0.329:
Cc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	48 :	50 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	58 :	59 :	60 :	61 :	63 :	64 :	65 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.329:	0.329:	0.330:	0.329:	0.331:	0.334:	0.338:	0.343:	0.348:	0.355:	0.362:	0.370:	0.376:	0.384:	0.393:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Фоп:	66 :	66 :	67 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	74 :	75 :	75 :	76 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.401:	0.410:	0.415:	0.418:	0.418:	0.416:	0.418:	0.422:	0.424:	0.423:	0.423:	0.424:	0.425:	0.427:	0.430:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	77 :	78 :	78 :	79 :	80 :	81 :	82 :	84 :	86 :	88 :	88 :	90 :	91 :	92 :	93 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.429:	0.430:	0.430:	0.431:	0.433:	0.434:	0.439:	0.443:	0.444:	0.446:	0.446:	0.449:	0.450:	0.450:	0.452:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
Фоп:	94 :	96 :	98 :	99 :	100 :	102 :	103 :	104 :	105 :	106 :	107 :	109 :	110 :	111 :	112 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.87 :	11.83 :	11.80 :	11.79 :	11.65 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.455:	0.455:	0.453:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	113 :	114 :	115 :
Uоп:	11.65 :	11.53 :	11.65 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3739.0 м Y= 2630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.51145 доли ПДК |
| 0.01534 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 240 град.
и скорости ветра 10.16 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0005	T	1.2728	0.511447	100.0	100.0	0.401840508
		В сумме =		0.511447	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:58
Примесь :0334 - Сероуглерод (519)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.11732 доли ПДК |
| 0.03352 мг/м3 |

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |    1.2728|   1.117322 | 100.0  | 100.0 | 0.877873421  |
|                        В сумме =   1.117322   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.68357 доли ПДК  |
                                    |       0.02051 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                        и скорости ветра  7.21 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0005| T |    1.2728|   0.683573 | 100.0  | 100.0 | 0.537079096  |
|                        В сумме =   0.683573   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0025 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                       1.0 1.00 1 0.0118390
000701 0026 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                       1.0 1.00 1 0.0075340
000701 0027 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                       1.0 1.00 1 0.0032290
000701 0028 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                       1.0 1.00 1 0.0032290
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                       1.0 1.00 1 0.0107620
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                       1.0 1.00 1 0.0043050
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                       1.0 1.00 1 0.0043050
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                       1.0 1.00 1 0.0075340
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                       1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                       1.0 1.00 1 0.0053810
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                       1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                       1.0 1.00 1 0.0064570
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                       1.0 1.00 1 0.0053810
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                       1.0 1.00 1 0.0053810
000701 6039 П1    2.0                          0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0017140
000701 6044 П1    2.0                          0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6045 П1    2.0                          0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6046 П1    2.0                          0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6047 П1    2.0                          0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6067 П1    2.0                          0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 1.0 1.00 1 0.0008770
000701 6088 П1   10.0                          0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 1 0.0193255


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
                 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0025|    0.01184|  T |     0.003 |    0.50  |     39.2  |
|   2 |000701 0026|    0.00753|  T |     0.002 |    0.50  |     39.2  |
|   3 |000701 0027|    0.00323|  T | 0.000893 |    0.50  |     39.2  |
|   4 |000701 0028|    0.00323|  T | 0.000893 |    0.50  |     39.2  |
```

```
|   5 |000701 0029|    0.01076|  T |    0.003 |   0.50  |    39.2  |
|   6 |000701 0030|    0.00430|  T |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|   7 |000701 0031|    0.00430|  T |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|   8 |000701 0032|    0.00753|  T |    0.002 |   0.50  |    39.2  |
|   9 |000701 0033|    0.00646|  T |    0.002 |   0.50  |    39.2  |
|  10 |000701 0034|    0.00538|  T |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|  11 |000701 0035|    0.00646|  T |    0.002 |   0.50  |    39.2  |
|  12 |000701 0042|    0.00646|  T |    0.002 |   0.50  |    39.2  |
|  13 |000701 0043|    0.00538|  T |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|  14 |000701 0044|    0.00538|  T |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|  15 |000701 6039|    0.00171|  П |    0.012 |   0.50  |    11.4  |
|  16 |000701 6044|    0.00088|  П |    0.006 |   0.50  |    11.4  |
|  17 |000701 6045|    0.00088|  П |    0.006 |   0.50  |    11.4  |
|  18 |000701 6046|    0.00088|  П |    0.006 |   0.50  |    11.4  |
|  19 |000701 6047|    0.00088|  П |    0.006 |   0.50  |    11.4  |
|  20 |000701 6067|    0.00088|  П |    0.006 |   0.50  |    11.4  |
|  21 |000701 6088|    0.01933|  П |    0.003 |   0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.11368 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.071198 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  160 :  163 :  166 :  170 :  174 :  178 :  182 :  185 :  188 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  160 :  162 :  165 :  169 :  173 :  178 :  182 :  186 :  188 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  157 :  159 :  162 :  164 :  168 :  173 :  178 :  183 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  201 :  204 :  207
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  155 :  158 :  159 :  163 :  167 :  172 :  178 :  183 :  188 :  188 :  191 :  195 :  198 :  202 :  205 :  208
:
Uоп:12.00 :12.00 : 1.44 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  157 :  157 :  160 :  165 :  171 :  178 :  183 :  190 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210
:
Uоп:12.00 :12.00 : 1.30 : 1.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
```

```
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  157 :  162 :  170 :  177 :  186 :  192 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.04 :12.00 :12.00 : 0.99 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  152 :  158 :  169 :  177 :  189 :  198 :  190 :  194 :  198 :  203 :  207 :  210 :  214
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 : 0.84 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  161 :  149 :  162 :  179 :  195 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  216
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.76 : 0.80 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
```

```
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  146 :  150 :  154 :  159 :  118 :  142 :  180 :  221 :  242 :  191 :  197 :  202 :  206 :  211 :  215 :  218
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.59 : 0.59 : 0.66 : 0.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :   93 :   98 :  172 :  271 :  269 :  193 :  198 :  204 :  209 :  213 :  218 :  221
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
```

```
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :   44 :    3 :  310 :  187 :  194 :  201 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  136 :  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  172 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  132 :  136 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :  190 :  198 :  206 :  213 :  219 :  225 :  229 :  233
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  127 :  131 :  136 :  143 :  150 :  159 :  170 :  181 :  192 :  202 :  211 :  218 :  224 :  230 :  234 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  121 :  125 :  130 :  137 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  206 :  216 :  224 :  231 :  236 :  239 :  243
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  115 :  118 :  123 :  129 :  137 :  148 :  163 :  181 :  198 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.430: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  119 :  126 :  138 :  156 :  181 :  206 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.287 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.430: 1.433: 1.431: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  106 :  111 :  120 :  140 :  181 :  222 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.00 : 1.04 : 8.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.294 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=194)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.294: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.434: 1.468: 1.434: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.280: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.014: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :  101 :  194 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.83 : 0.50 : 1.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.005:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6046 :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6047 :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0034 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.287 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.429: 1.430: 1.433: 1.435: 1.431: 1.430: 1.429: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
```

```
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   48 :  355 :  310 :  293 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.09 : 0.76 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 27)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285:
0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.430: 1.430: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   46 :   27 :  359 :  331 :  312 :  301 :  295 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.44 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сс : 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.429: 1.429: 1.429: 1.429: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   54 :   46 :   34 :   18 :  359 :  340 :  324 :  313 :  305 :  299 :  295 :  292 :  289
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Сс : 1.427: 1.427:
```

```
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  287 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   46 :   37 :   27 :   14 :  359 :  345 :  332 :  322 :  313 :  307 :  302 :  299 :  295
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   22 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  304 :  301
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
```

```
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   27 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  332 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  303 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  329 :  324 :  318 :  314 :  310
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Cф : 0.285: 0.285:
Cф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  307 :  304 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.285 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
1.427:
Cф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Cф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   42 :   37 :   32 :   27 :   20 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  339 :  333 :  327 :  322 :  318 :  314
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  311 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29370 доли ПДК |
| 1.46850 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.279734	95.2	(Вклад источников 4.8%)	
1	000701 6046	П	0.00087700	0.004878	34.9	34.9	5.5622220
2	000701 6047	П	0.00087700	0.002024	14.5	49.4	2.3082502
3	000701 0034	Т	0.0054	0.001420	10.2	59.6	0.263854474
4	000701 6067	П	0.00087700	0.001344	9.6	69.2	1.5322140
5	000701 0032	Т	0.0075	0.001139	8.2	77.4	0.151227921
6	000701 0031	Т	0.0043	0.000781	5.6	83.0	0.181416169
7	000701 0025	Т	0.0118	0.000502	3.6	86.6	0.042378400
8	000701 0029	Т	0.0108	0.000490	3.5	90.1	0.045496851
9	000701 0028	Т	0.0032	0.000374	2.7	92.7	0.115704946
10	000701 0027	Т	0.0032	0.000258	1.8	94.6	0.079789475
11	000701 0026	Т	0.0075	0.000253	1.8	96.4	0.033579547
			В сумме =	0.293196	96.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000504	3.6		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:46:
Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
6
   |                                                                                                       |
 7-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
7
   |                                                                                                       |
 8-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
```

```
9
   |                                    ^                                                                                  |
10-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
10
   |                                ^   ^   ^                                                                          |
11-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
11
   |                                ^   ^                                                                              |
12-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
12
   |                                                                                                                   |
13-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
13
   |                                                                                                                   |
14-C 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 C-
14
   |                                                                                                                   |
15-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
15
   |                                                                                                                   |
16-| 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
16
   |                                                                                                                   |
17-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
17
   |                                                                                                                   |
18-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.287 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
18
   |                                                                                                                   |
19-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.287 0.294 0.287 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
19
   |                                          ^                                                                        |
20-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.287 0.287 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
20
   |                                    ^                                                                              |
21-| 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
21
   |                                                                                                                   |
22-| 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
22
   |                                                                                                                   |
23-| 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
23
   |                                                                                                                   |
24-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.286 0.286 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
24
   |                                                                                                                   |
25-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
25
   |                                                                                                                   |
26-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
26
   |                                                                                                                   |
27-| 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 0.285 |-
27
   |                                                                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.29370 долей ПДК
=1.46850 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ум = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 194 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
Примесь :0337 - Углерод оксид (584)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	211 :	211 :	210 :	213 :	213 :	210 :	216 :	216 :	216 :	210 :	211 :	213 :	218 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	220 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	220 :	218 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28536 доли ПДК |
| 1.42678 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.285296	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000701 0025	Т	0.0118	0.000006	9.8	9.8	0.000490921
2	000701 0029	Т	0.0108	0.000005	9.2	19.0	0.000510746
3	000701 6039	П	0.0017	0.000004	7.2	26.2	0.002497633
4	000701 0032	Т	0.0075	0.000004	6.4	32.6	0.000508994
5	000701 0026	Т	0.0075	0.000004	6.2	38.8	0.000488083
6	000701 0035	Т	0.0065	0.000003	5.6	44.4	0.000517797
7	000701 0033	Т	0.0065	0.000003	5.6	50.0	0.000515827
8	000701 0042	Т	0.0065	0.000003	5.6	55.5	0.000513485
9	000701 0034	Т	0.0054	0.000003	4.6	60.1	0.000508790
10	000701 0043	Т	0.0054	0.000003	4.5	64.7	0.000501812
11	000701 0044	Т	0.0054	0.000003	4.5	69.2	0.000499097
12	000701 0030	Т	0.0043	0.000002	3.7	72.9	0.000517967
13	000701 0031	Т	0.0043	0.000002	3.7	76.6	0.000507754
14	000701 6046	П	0.00087700	0.000002	3.7	80.3	0.002483749
15	000701 6047	П	0.00087700	0.000002	3.6	83.9	0.002473335
16	000701 6067	П	0.00087700	0.000002	3.6	87.5	0.002467870
17	000701 6045	П	0.00087700	0.000002	3.6	91.1	0.002429423
18	000701 6044	П	0.00087700	0.000002	3.4	94.5	0.002313791
19	000701 0028	Т	0.0032	0.000002	2.8	97.3	0.000512321
			В сумме =	0.285354	97.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000002	2.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:47:
Примесь :0337 - Углерод оксид (584)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
~~~~~~

```
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	116 :	117 :	117 :	117 :	118 :	119 :	120 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	139 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	140 :	141 :	142 :	143 :	143 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	154 :	154 :	155 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Сф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	155 :	156 :	156 :	159 :	161 :	152 :	160 :	166 :	169 :	171 :	173 :	173 :	174 :	175 :	176 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	0.70 :	0.97 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	179 :	180 :	180 :	181 :	182 :	183 :	183 :	184 :	185 :	186 :	186 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	199 :	199 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	207 :	207 :	207 :	207 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	208 :	208 :	208 :	206 :	206 :	205 :	203 :	202 :	202 :	201 :	200 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	198 :	197 :	197 :	196 :	196 :	197 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:

```
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  218 :  223 :  226 :  230 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  249 :  251 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :  270 :  271 :  272 :  273 :  275 :  276 :  277 :  278 :  279 :  280 :  281 :  281 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  284 :  285 :  286 :  287 :  288 :  289 :  290 :  290 :  291 :  292 :  292 :  293 :  294 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  312 :  314 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427: 1.427:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  319 :  322 :  326 :  327 :  329 :  329 :  332 :  334 :  336 :  339 :  341 :  343 :  345 :  346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
```

x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :	0 :	2 :	2 :	3 :	5 :	6 :	7 :	8 :	8 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	9 :	10 :	11 :	11 :	12 :	12 :	13 :	13 :	14 :	15 :	17 :	18 :	21 :	22 :	24 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	26 :	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	35 :	36 :	37 :	39 :	40 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	47 :	49 :	50 :	52 :	52 :	54 :	55 :	56 :	58 :	59 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	66 :	66 :	67 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	74 :	75 :	76 :	76 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:	0.286:
Cc :	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.427:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:	1.428:
Cф :	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:
Cф`:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:	0.285:

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   77 :   78 :   79 :   80 :   80 :   81 :   82 :   84 :   86 :   88 :   89 :   90 :   91 :   93 :   94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   95 :   97 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.286: 0.286: 0.286:
Cc : 1.428: 1.428: 1.428:
Сф : 0.285: 0.285: 0.285:
Сф`: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  115 :  116 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28553 доли ПДК  |
                                     |       1.42767 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.285178 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 0025| T |     0.0118|   0.000037 |  10.4  |  10.4 | 0.003126401  |
|  2 |000701 0029| T |     0.0108|   0.000037 |  10.3  |  20.7 | 0.003400378  |
|  3 |000701 0032| T |     0.0075|   0.000026 |   7.2  |  27.9 | 0.003396233  |
|  4 |000701 0026| T |     0.0075|   0.000023 |   6.5  |  34.4 | 0.003079071  |
|  5 |000701 0033| T |     0.0065|   0.000023 |   6.5  |  40.9 | 0.003583594  |
|  6 |000701 0042| T |     0.0065|   0.000023 |   6.4  |  47.3 | 0.003536621  |
|  7 |000701 0035| T |     0.0065|   0.000023 |   6.4  |  53.7 | 0.003524045  |
|  8 |000701 0034| T |     0.0054|   0.000019 |   5.2  |  58.9 | 0.003445680  |
|  9 |000701 0043| T |     0.0054|   0.000018 |   5.0  |  63.9 | 0.003330369  |
| 10 |000701 0044| T |     0.0054|   0.000018 |   5.0  |  68.9 | 0.003282514  |
| 11 |000701 6039| П |     0.0017|   0.000017 |   4.8  |  73.7 | 0.010005518  |
| 12 |000701 0030| T |     0.0043|   0.000015 |   4.3  |  78.0 | 0.003569450  |
| 13 |000701 0031| T |     0.0043|   0.000015 |   4.1  |  82.1 | 0.003373480  |
| 14 |000701 0028| T |     0.0032|   0.000011 |   3.2  |  85.3 | 0.003513432  |
| 15 |000701 0027| T |     0.0032|   0.000010 |   2.9  |  88.2 | 0.003226612  |
| 16 |000701 6046| П | 0.00087700|   0.000009 |   2.5  |  90.7 | 0.010217435  |
| 17 |000701 6047| П | 0.00087700|   0.000009 |   2.5  |  93.2 | 0.010019505  |
| 18 |000701 6067| П | 0.00087700|   0.000009 |   2.4  |  95.7 | 0.009900765  |
|                        В сумме =   0.285518    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000015     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0337 - Углерод оксид (584)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28738 доли ПДК  |
                                     |       1.43690 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
```

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.285320	99.3	(Вклад источников 0.7%)	
1	000701 6078	П	0.0181	0.001020	49.5	49.5	0.056498721
2	000701 0025	Т	0.0118	0.000116	5.6	55.2	0.009817493
3	000701 0029	Т	0.0108	0.000100	4.9	60.1	0.009319403
4	000701 0032	Т	0.0075	0.000071	3.5	63.5	0.009489910
5	000701 0026	Т	0.0075	0.000071	3.5	67.0	0.009475676
6	000701 0035	Т	0.0065	0.000057	2.8	69.8	0.008837867
7	000701 6039	П	0.0017	0.000057	2.8	72.5	0.033242226
8	000701 0042	Т	0.0065	0.000056	2.7	75.3	0.008734192
9	000701 0033	Т	0.0065	0.000054	2.6	77.9	0.008329437
10	000701 0044	Т	0.0054	0.000054	2.6	80.5	0.009969180
11	000701 0043	Т	0.0054	0.000051	2.5	83.0	0.009515719
12	000701 0034	Т	0.0054	0.000051	2.5	85.4	0.009405423
13	000701 0031	Т	0.0043	0.000041	2.0	87.4	0.009535764
14	000701 0030	Т	0.0043	0.000038	1.8	89.3	0.008712611
15	000701 6045	П	0.00087700	0.000036	1.7	91.0	0.040983513
16	000701 6067	П	0.00087700	0.000033	1.6	92.6	0.037696466
17	000701 0027	Т	0.0032	0.000032	1.6	94.2	0.010049952
18	000701 6047	П	0.00087700	0.000032	1.6	95.7	0.036564484
	В сумме =			0.287291	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000088	4.3		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28632 доли ПДК | 1.43158 мг/м3

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.285320	99.7	(Вклад источников 0.3%)	
1	000701 6078	П	0.0181	0.000394	39.5	39.5	0.021813886
2	000701 0025	Т	0.0118	0.000072	7.2	46.7	0.006042014
3	000701 0029	Т	0.0108	0.000060	6.0	52.7	0.005588369
4	000701 0026	Т	0.0075	0.000045	4.5	57.3	0.005970827
5	000701 0032	Т	0.0075	0.000043	4.3	61.5	0.005672430
6	000701 0042	Т	0.0065	0.000035	3.5	65.0	0.005357166
7	000701 0035	Т	0.0065	0.000034	3.4	68.4	0.005287153
8	000701 0033	Т	0.0065	0.000033	3.4	71.8	0.005181750
9	000701 0044	Т	0.0054	0.000032	3.2	75.0	0.006016767
10	000701 0043	Т	0.0054	0.000031	3.2	78.2	0.005842819
11	000701 0034	Т	0.0054	0.000030	3.1	81.3	0.005654569
12	000701 6039	П	0.0017	0.000028	2.8	84.0	0.016073909
13	000701 0031	Т	0.0043	0.000025	2.5	86.5	0.005710300
14	000701 0030	Т	0.0043	0.000023	2.3	88.7	0.005245937
15	000701 0027	Т	0.0032	0.000019	2.0	90.7	0.006035422
16	000701 0028	Т	0.0032	0.000018	1.8	92.5	0.005439169
17	000701 6045	П	0.00087700	0.000016	1.6	94.1	0.018298633
18	000701 6067	П	0.00087700	0.000015	1.5	95.6	0.017344369
	В сумме =			0.286273	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000044	4.4		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001660
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0000967

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6039	0.00017	П	0.296	0.50	11.4
2	000701 6044	0.00011	П	0.189	0.50	11.4
3	000701 6045	0.00011	П	0.189	0.50	11.4
4	000701 6046	0.00011	П	0.189	0.50	11.4
5	000701 6047	0.00011	П	0.189	0.50	11.4
6	000701 6067	0.00011	П	0.189	0.50	11.4
7	000701 6088	0.00009667	П	0.004	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.00079 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 1.246973 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5600:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.010: 0.015: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.018: 0.272: 0.020: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   94 :   97 :  198 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269
:
Uоп: 2.77 : 2.22 : 1.66 : 1.11 : 0.69 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.16 : 1.70 : 2.25 : 2.87 : 3.42
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.150: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.068: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6067 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.045: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6047 : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 3.97 : 4.60 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 47)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.017: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.27181 доли ПДК  |
                                     |       0.00544 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                        и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.149524 |  55.0  |  55.0 |     1410.61  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.067540 |  24.8  |  79.9 | 637.1684570  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.045347 |  16.7  |  96.5 | 427.8039856  |
|                      В сумме =   0.262411    96.5                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009395     3.5                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
```

```
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
  |                                                                                                              |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
  |                                                                                                              |
 5-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
  |                                                                                                              |
 6-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-
6
  |                                                                                                              |
 7-|  .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |-
7
  |                                                                                                              |
 8-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |-
8
  |                                                                                                              |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-
9
  |                                       ^                                                                      |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
10
  |                                    ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
11
  |                                    ^     ^                                                                 |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
12
  |                                                                                                              |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
13
  |                                                                                                              |
14-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-
14
  |                                                                                                              |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
15
  |                                                                                                              |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
16
  |                                                                                                              |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
17
  |                                                                                                              |
18-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.005 0.010 0.015 0.012 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
18
  |                                                                                                              |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.018 0.272 0.020 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
19
  |                                             ^                                                                |
20-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.020 0.017 0.012 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
20
  |                                          ^                                                                   |
21-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21
  |                                                                                                              |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
22
  |                                                                                                              |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
  |                                                                                                              |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
24
  |                                                                                                              |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
25
  |                                                                                                              |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
  |                                                                                                              |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
27
  |                                                                                                              |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.27181 долей ПДК
=0.00544 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 198 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00043 доли ПДК |
| 8.5383E-6 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 7.16 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00016600	0.000104	24.3	24.3	0.625533879
2	000701 6046	П	0.00010600	0.000066	15.4	39.8	0.622098625
3	000701 6047	П	0.00010600	0.000066	15.4	55.2	0.619680285
4	000701 6067	П	0.00010600	0.000066	15.4	70.5	0.618411481
5	000701 6045	П	0.00010600	0.000065	15.1	85.6	0.609238625
6	000701 6044	П	0.00010600	0.000061	14.4	100.0	0.578477085
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:

x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00174 доли ПДК |
| 0.00003 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 1.68 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6039	П	0.00016600	0.000441	25.3	25.3	2.6585059
2	000701 6046	П	0.00010600	0.000283	16.2	41.6	2.6669478
3	000701 6047	П	0.00010600	0.000279	16.0	57.6	2.6291363
4	000701 6067	П	0.00010600	0.000275	15.8	73.4	2.5983670
5	000701 6045	П	0.00010600	0.000254	14.6	88.0	2.4001451
6	000701 6044	П	0.00010600	0.000209	12.0	100.0	1.9720085
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (617)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01264 доли ПДК |

```
                                    |       0.00025 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.006345 |  50.2  |  50.2 |  13.9795694  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.001367 |  10.8  |  61.0 |   8.2326746  |
|  3 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.001128 |   8.9  |  70.0 |  10.6459599  |
|  4 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.001088 |   8.6  |  78.6 |  10.2605009  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000979 |   7.7  |  86.3 |   9.2370443  |
|  6 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000927 |   7.3  |  93.6 |   8.7470703  |
|  7 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000803 |   6.4  | 100.0 |   7.5773463  |
|                      В сумме =   0.012637   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00550 доли ПДК  |
                                     |       0.00011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра  0.89 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П | 0.00045389|   0.002370 |  43.1  |  43.1 |   5.2214694  |
|  2 |000701 6039| П | 0.00016600|   0.000674 |  12.2  |  55.3 |   4.0591278  |
|  3 |000701 6044| П | 0.00010600|   0.000558 |  10.1  |  65.5 |   5.2635059  |
|  4 |000701 6045| П | 0.00010600|   0.000500 |   9.1  |  74.6 |   4.7211404  |
|  5 |000701 6067| П | 0.00010600|   0.000475 |   8.6  |  83.2 |   4.4842086  |
|  6 |000701 6047| П | 0.00010600|   0.000470 |   8.5  |  91.7 |   4.4323525  |
|  7 |000701 6046| П | 0.00010600|   0.000454 |   8.3  | 100.0 |   4.2822661  |
|                      В сумме =   0.005501   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____|_____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|____|
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6039 П1    2.0                      0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0004250
000701 6044 П1    2.0                      0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6045 П1    2.0                      0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6046 П1    2.0                      0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6047 П1    2.0                      0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6067 П1    2.0                      0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.0004254


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
                 ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

_____|_____|_____|____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     M     |Тип| Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|---|[доли ПДК]|-[м/с]----|----[м]---|
|   1 |000701 6039|    0.00043|  П|     0.228|      0.50|       5.7|
|   2 |000701 6044|    0.00022|  П|     0.117|      0.50|       5.7|
|   3 |000701 6045|    0.00022|  П|     0.117|      0.50|       5.7|
|   4 |000701 6046|    0.00022|  П|     0.117|      0.50|       5.7|
|   5 |000701 6047|    0.00022|  П|     0.117|      0.50|       5.7|
```

```
|   6 |000701 6067|    0.00022|  П |    0.117 |   0.50  |     5.7  |
|   7 |000701 6088|    0.00043|  П |    0.005 |   0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00194 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.816989 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=169)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.074: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.015: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:      :      :      :      :      :  94 :   97 :  197 :  262 :  266 :      :      :      :      :      :
:
Uоп:      :      :      :      :      :12.00 :12.00 : 0.83 :12.00 :12.00 :      :      :      :      :      :
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.051: 0.002:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6039 : 6046 : 6039 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.015: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6047 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :
Uоп:      :      :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07384 доли ПДК  |
                                     |       0.01477 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                        и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.051299 |  69.5  |  69.5 | 235.3144379  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.014689 |  19.9  |  89.4 |  67.3785934  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.006989 |   9.5  |  98.8 |  32.0604782  |
|                      В сумме =   0.072976    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000863     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:48:
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)

```
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .    0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9
   |                                     ^                                                                     |
10-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10
   |                                   ^     ^     ^                                                         |
11-|  .     .     .     .     .    0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11
   |                                  ^     ^                                                                  |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    C-
14
   |                                                                                                           |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
15
   |                                                                                                           |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
16
   |                                                                                                           |
17-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
17
```

```
   |                                                                                                                   |
18-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |-
18
   |                                                                                                                   |
19-|  .     .     .     .     .    0.001 0.003 0.074 0.004 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |-
19
   |                                      ^                                                                            |
20-|  .     .     .     .     .    0.001 0.003 0.004 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     |-
20
   |                                     ^                                                                             |
21-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
21
   |                                                                                                                   |
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
22
   |                                                                                                                   |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
23
   |                                                                                                                   |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
24
   |                                                                                                                   |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
25
   |                                                                                                                   |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
26
   |                                                                                                                   |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |-
27
   |                                                                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> Cм =0.07384 долей ПДК
=0.01477 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00003 доли ПДК  |
                                    |     5.2887E-6 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6039	П	0.00042500	0.000008	29.0	29.0	0.018023036
2	000701 6046	П	0.00021800	0.000004	14.8	43.7	0.017901342
3	000701 6047	П	0.00021800	0.000004	14.6	58.3	0.017728832
4	000701 6067	П	0.00021800	0.000004	14.5	72.9	0.017638111
5	000701 6045	П	0.00021800	0.000004	14.1	87.0	0.017126532
6	000701 6044	П	0.00021800	0.000003	13.0	100.0	0.015769690

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:

x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00019 доли ПДК |
| 0.00004 мг/м3 |

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00042500|   0.000056 |  29.2  |  29.2 | 0.131367907  |
|  2 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.000029 |  15.3  |  44.5 | 0.133967146  |
|  3 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.000029 |  14.9  |  59.4 | 0.131005540  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.000028 |  14.7  |  74.2 | 0.129258409  |
|  5 |000701 6045| П | 0.00021800|   0.000027 |  13.9  |  88.1 | 0.121950097  |
|  6 |000701 6044| П | 0.00021800|   0.000023 |  11.9  | 100.0 | 0.104259312  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые (615)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00072 доли ПДК  |
                                    |       0.00014 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00042500|   0.000185 |  25.7  |  25.7 | 0.436371416  |
|  2 |000701 6045| П | 0.00021800|   0.000122 |  16.9  |  42.7 | 0.559763074  |
|  3 |000701 6044| П | 0.00021800|   0.000119 |  16.5  |  59.2 | 0.546067119  |
|  4 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.000106 |  14.7  |  73.9 | 0.486818045  |
|  5 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.000101 |  14.0  |  87.9 | 0.461268991  |
|  6 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.000087 |  12.1  | 100.0 | 0.400114387  |
|                        В сумме =   0.000720   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00035 доли ПДК  |
                                    |       0.00007 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П | 0.00042500|   0.000093 |  26.8  |  26.8 | 0.218169421  |
|  2 |000701 6045| П | 0.00021800|   0.000054 |  15.7  |  42.5 | 0.248561323  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00021800|   0.000051 |  14.9  |  57.3 | 0.235640645  |
|  4 |000701 6047| П | 0.00021800|   0.000050 |  14.6  |  71.9 | 0.231455982  |
|  5 |000701 6044| П | 0.00021800|   0.000049 |  14.3  |  86.2 | 0.226910636  |
|  6 |000701 6046| П | 0.00021800|   0.000048 |  13.8  | 100.0 | 0.218707323  |
|                        В сумме =   0.000346   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6088 П1   10.0                     0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 0 0.0041191
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |

Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6088	0.00412	П	0.0000688	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.00412 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000069 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
      Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0616 - Диметилбензол (203)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077 П1	2.0					0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0284220
000701 6088 П1	10.0					0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.3146873

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (203)
ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6077	0.02842	П	5.076	0.50	11.4
2	000701 6088	0.31469	П	1.315	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.34311 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.390259 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (203)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0616 - Диметилбензол (203)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.048: 0.055: 0.045: 0.032: 0.030: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.86 : 0.89 : 0.83 : 0.83 : 0.87 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.047: 0.054: 0.045: 0.032: 0.030: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6077 : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
```

```
Сс : 0.002: 0.001:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.125 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.047: 0.091: 0.125: 0.087: 0.047: 0.032: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.018: 0.025: 0.017: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.047: 0.091: 0.124: 0.087: 0.047: 0.032: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Сс : 0.002: 0.001:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.058: 0.131: 0.091: 0.133: 0.056: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013:
0.010:
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.012: 0.026: 0.018: 0.027: 0.011: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.058: 0.131: 0.090: 0.133: 0.056: 0.032: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Сс : 0.002: 0.001:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.051: 0.100: 0.139: 0.095: 0.047: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.020: 0.028: 0.019: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.051: 0.100: 0.139: 0.095: 0.047: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.050: 0.061: 0.051: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.050: 0.061: 0.051: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011:
```

```
0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
0.009:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.023: 0.027: 0.022: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.027: 0.053: 0.073: 0.047: 0.024: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   37 :   32 :   27 :   21 :  114 :  125 :  146 :  184 :  220 :  238 :  247 :  328 :  323 :  318 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.027: 0.053: 0.073: 0.047: 0.024: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.412 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.017: 0.037: 0.117: 0.412: 0.092: 0.032: 0.016: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.023: 0.082: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   95 :   96 :  100 :  110 :  196 :  253 :  261 :  264 :  265 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.66 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.017: 0.037: 0.117: 0.412: 0.092: 0.032: 0.016: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.035: 0.093: 0.185: 0.076: 0.030: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006:
```

```
0.005:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019: 0.037: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   80 :   77 :   71 :   53 :  352 :  302 :  288 :  282 :  279 :  278 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.11 :12.00 :12.00 :12.00 :11.31 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.21 : 1.76 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.035: 0.093: 0.178: 0.076: 0.030: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.039: 0.056: 0.035: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
0.005:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   29 :   24 :   71 :   67 :   60 :   49 :   28 :  357 :  327 :  309 :  298 :  292 :  288 :  327 :  324 :  320
:
Uоп:12.00 :12.00 : 1.78 : 1.27 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.36 : 1.87 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.039: 0.049: 0.035: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.007:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  317 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.020: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.017: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.41210 доли ПДК  |
                                     |       0.08242 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0284|   0.412105 | 100.0  | 100.0 |  14.4994993  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-
1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-
5
   |                                                                                                              |
 6-| 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.029 0.027 0.025 0.023 0.020 0.017 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
6
   |                                                                                                              |
 7-| 0.016 0.019 0.023 0.026 0.030 0.033 0.033 0.030 0.028 0.026 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
7
   |                                                                                                              |
 8-| 0.018 0.021 0.025 0.029 0.033 0.048 0.055 0.045 0.032 0.030 0.026 0.021 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
8
   |                                                                                                              |
 9-| 0.019 0.023 0.027 0.030 0.047 0.091 0.125 0.087 0.047 0.032 0.027 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 |-
```

```
9
   |                                     ^                                                                                  |
10-| 0.019 0.023 0.028 0.032 0.058 0.131 0.091 0.133 0.056 0.032 0.028 0.023 0.019 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 |-
10
   |                                 ^   ^   ^                                                                          |
11-| 0.019 0.023 0.028 0.032 0.051 0.100 0.139 0.095 0.047 0.030 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 |-
11
   |                                 ^   ^                                                                              |
12-| 0.018 0.022 0.026 0.030 0.035 0.050 0.061 0.051 0.034 0.029 0.025 0.021 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
12
   |                                                                                                                    |
13-| 0.017 0.020 0.024 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.030 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 |-
13
   |                                                                                                                    |
14-C 0.015 0.018 0.021 0.023 0.026 0.027 0.028 0.028 0.026 0.023 0.020 0.017 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 C-
14
   |                                                                                                                    |
15-| 0.013 0.015 0.018 0.020 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-
15
   |                                                                                                                    |
16-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
16
   |                                                                                                                    |
17-| 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.023 0.027 0.022 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
17
   |                                                                                                                    |
18-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.015 0.027 0.053 0.073 0.047 0.024 0.014 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
18
   |                                                                                                                    |
19-| 0.008 0.008 0.009 0.011 0.017 0.037 0.117 0.412 0.092 0.032 0.016 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-
19
   |                                           ^                                                                        |
20-| 0.007 0.007 0.008 0.011 0.017 0.035 0.093 0.185 0.076 0.030 0.015 0.010 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
20
   |                                                                                                                    |
21-| 0.006 0.006 0.007 0.010 0.014 0.023 0.039 0.056 0.035 0.021 0.013 0.009 0.007 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
21
   |                                                                                                                    |
22-| 0.005 0.006 0.006 0.008 0.011 0.015 0.020 0.026 0.020 0.015 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
22
   |                                                                                                                    |
23-| 0.005 0.005 0.005 0.007 0.008 0.011 0.015 0.017 0.015 0.012 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
23
   |                                                                                                                    |
24-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.011 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
24
   |                                                                                                                    |
25-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
25
   |                                                                                                                    |
26-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
26
   |                                                                                                                    |
27-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
27
   |                                                                                                                    |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.41210 долей ПДК
                                        =0.08242 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.66 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0616 - Диметилбензол (203)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00886 доли ПДК |
| 0.00177 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.3147	0.008857	100.0	100.0	0.028144883

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0616 - Диметилбензол (203)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.021: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02930 доли ПДК | 0.00586 мг/м3

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.3147	0.029299	100.0	100.0	0.093105644
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0616 - Диметилбензол (203)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.51420 доли ПДК | 0.10284 мг/м3

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.3473	0.490602	95.4	95.4	1.4124717
	В сумме =			0.490602	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.023599	4.6		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.20335 доли ПДК | 0.04067 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.3473	0.190881	93.9	93.9	0.549557447
2	000701 6077	П	0.0284	0.012469	6.1	100.0	0.438724309
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077 П1	2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0414330	
000701 6088 П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.7081034	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                 ПДКр для примеси 0621 = 0.60000002 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6077	0.04143	П	2.466	0.50	11.4
2	000701 6088	0.70810	П	0.986	0.50	57.0
Суммарный Mq = 0.74954 г/с						
Сумма См по всем источникам = 3.452422 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=   2600 Y=   3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки =   400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

 y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

:

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
```

```
0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
0.007:
Cc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.036: 0.041: 0.034: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.021: 0.025: 0.020: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.035: 0.069: 0.094: 0.065: 0.035: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.021: 0.041: 0.056: 0.039: 0.021: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.035: 0.069: 0.093: 0.065: 0.035: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Сс : 0.004: 0.003:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.043: 0.098: 0.068: 0.100: 0.042: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Сс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.026: 0.059: 0.041: 0.060: 0.025: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.043: 0.098: 0.068: 0.100: 0.042: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Сс : 0.004: 0.003:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.038: 0.075: 0.105: 0.071: 0.036: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Сс : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.023: 0.045: 0.063: 0.043: 0.021: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.038: 0.075: 0.105: 0.071: 0.036: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Сс : 0.004: 0.003:
```

```
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.037: 0.046: 0.038: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.022: 0.027: 0.023: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
0.007:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.013: 0.026: 0.035: 0.023: 0.012: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.015: 0.021: 0.014: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.200 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.018: 0.057: 0.200: 0.045: 0.016: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.011: 0.034: 0.120: 0.027: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   96 :  100 :  110 :  196 :  253 :  261 :  264 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.018: 0.057: 0.200: 0.045: 0.016: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.017: 0.045: 0.092: 0.037: 0.014: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.027: 0.055: 0.022: 0.009: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   77 :   71 :   53 :  352 :  302 :  288 :  282 :  333 :  329 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.017: 0.045: 0.086: 0.037: 0.014: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.006:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.029: 0.017: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                            ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20025 доли ПДК  |
                                     |       0.12015 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0414|   0.200253 | 100.0  | 100.0 |   4.8331666  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
1
   |                                                                                                               |
 2-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
2
   |                                                                                                               |
 3-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
3
   |                                                                                                               |
 4-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-
4
   |                                                                                                               |
 5-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
5
   |                                                                                                               |
 6-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
6
   |                                                                                                               |
 7-| 0.012 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.024 0.022 0.021 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
7
   |                                                                                                               |
 8-| 0.013 0.016 0.019 0.022 0.025 0.036 0.041 0.034 0.024 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 |-
8
   |                                                                                                               |
 9-| 0.014 0.017 0.020 0.023 0.035 0.069 0.094 0.065 0.035 0.024 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 |-
9
```

```
   |                                     ^                                                                  |
10-| 0.014 0.017 0.021 0.024 0.043 0.098 0.068 0.100 0.042 0.024 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 |-
10
   |                                  ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.014 0.017 0.021 0.024 0.038 0.075 0.105 0.071 0.036 0.023 0.020 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 |-
11
   |                                  ^     ^                                                               |
12-| 0.013 0.016 0.020 0.023 0.026 0.037 0.046 0.038 0.025 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 |-
12
   |                                                                                                         |
13-| 0.012 0.015 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.022 0.020 0.017 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 |-
13
   |                                                                                                         |
14-C 0.011 0.013 0.015 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 C-
14
   |                                                                                                         |
15-| 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
15
   |                                                                                                         |
16-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
16
   |                                                                                                         |
17-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
17
   |                                                                                                         |
18-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.013 0.026 0.035 0.023 0.012 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
18
   |                                                                                                         |
19-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.018 0.057 0.200 0.045 0.016 0.008 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
19
   |                                        ^                                                                |
20-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.008 0.017 0.045 0.092 0.037 0.014 0.007 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
20
   |                                                                                                         |
21-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.007 0.011 0.019 0.029 0.017 0.010 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
21
   |                                                                                                         |
22-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.007 0.011 0.014 0.011 0.008 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
22
   |                                                                                                         |
23-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.006 0.008 0.009 0.009 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
23
   |                                                                                                         |
24-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
24
   |                                                                                                         |
25-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
25
   |                                                                                                         |
26-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
26
   |                                                                                                         |
27-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
27
   |                                                                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.20025 долей ПДК
                                        =0.12015 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.66 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00664 доли ПДК |
| 0.00399 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.7081	0.006643	100.0	100.0	0.009381624
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:

Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02198 доли ПДК |
| 0.01319 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.7081	0.021976	100.0	100.0	0.031035215
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19327 доли ПДК |
| 0.11596 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.3861	0.181803	94.1	94.1	0.470824391
2	000701 6077	П	0.0414	0.011467	5.9	100.0	0.276766896
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07679 доли ПДК |
| 0.04608 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.3861	0.070735	92.1	92.1	0.183186024
2	000701 6077	П	0.0414	0.006059	7.9	100.0	0.146241441
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6088 П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	4E-8

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
                ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	---	---	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 6088	0.00000004	П	0.010	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00000004 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.010026 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 13:59
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0005 Т	15.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	2060.0	1661.0					1.0	1.00	0	0.0823780
000701 6077 П1	2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0		0	1.0	1.00	0	0.0151580

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0005	0.08238	Т	0.267	0.50	85.5
2	000701 6077	0.01516	П	5.414	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.09754 г/с						
Сумма См по всем источникам = 5.681132 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Расчет проводился на прямоугольнике 1

```
         с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                        размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                        шаг сетки =   400.0

                  _____________Расшифровка_обозначений____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 :
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~
 ----_____________
  x=   5600:  6000:
 ----------:------:
 Qc : 0.003: 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
  y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
 5200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 :
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.030: 0.040: 0.048: 0.043: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.041: 0.072: 0.112: 0.086: 0.046: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  107 :  112 :  121 :  139 :  176 :  218 :  239 :  248 :  253 :  256 :  259 :  260 :  261
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 0.85 : 0.78 : 0.75 : 0.87 : 0.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.015: 0.021: 0.041: 0.073: 0.054: 0.026: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.020: 0.031: 0.038: 0.031: 0.020: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.440 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.030: 0.052: 0.125: 0.440: 0.153: 0.057: 0.031: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.044: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :  110 :  196 :  260 :  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 :12.00 : 3.66 : 0.72 : 0.89 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.026: 0.124: 0.440: 0.104: 0.034: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.013: 0.025:      :      : 0.049: 0.024: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 :      :      : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.190 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.030: 0.051: 0.115: 0.190: 0.098: 0.050: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.019: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   84 :   82 :   81 :   79 :   76 :   70 :   53 :  352 :  311 :  292 :  285 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.90 : 0.72 : 0.85 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.018: 0.037: 0.099: 0.189: 0.060: 0.027: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:      : 0.038: 0.023: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 :      : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.039: 0.057: 0.062: 0.051: 0.035: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   49 :   29 :    1 :  331 :  312 :  301 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 0.84 : 0.87 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.015: 0.024: 0.042: 0.031: 0.026: 0.018: 0.014: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.031: 0.025: 0.017: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 6077 : 0005 : 0005 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 0005 : 0005 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.033: 0.033: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.43957 доли ПДК  |
                                     |       0.04396 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0152|   0.439567 | 100.0  | 100.0 |  28.9989986   |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (102)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
1
   |                                                                                                          |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
2
```

```
   |                                                                                                                              |
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
3
   |                                                                                                                              |
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
4
   |                                                                                                                              |
 5-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
5
   |                                                                                                                              |
 6-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
6
   |                                                                                                                              |
 7-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
7
   |                                                                                                                              |
 8-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
8
   |                                                                                                                              |
 9-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
9
   |                                                                                                                              |
10-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-
10
   |                                                                                                                              |
11-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-
11
   |                                                                                                                              |
12-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
12
   |                                                                                                                              |
13-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-
13
   |                                                                                                                              |
14-C 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 C-
14
   |                                                                                                                              |
15-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.020 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
15
   |                                                                                                                              |
16-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.022 0.025 0.027 0.026 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-
16
   |                                                                                                                              |
17-| 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.030 0.040 0.048 0.043 0.032 0.024 0.019 0.015 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 |-
17
   |                                                                                                                              |
18-| 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.041 0.072 0.112 0.086 0.046 0.028 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
18
   |                                                                                                                              |
19-| 0.011 0.013 0.017 0.021 0.030 0.052 0.125 0.440 0.153 0.057 0.031 0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
19
   |                                           ^                                                                                  |
20-| 0.011 0.013 0.016 0.022 0.030 0.051 0.115 0.190 0.098 0.050 0.029 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
20
   |                                                                                                                              |
21-| 0.010 0.013 0.016 0.020 0.027 0.039 0.057 0.062 0.051 0.035 0.024 0.019 0.015 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 |-
21
   |                                                                                                                              |
22-| 0.010 0.012 0.014 0.018 0.022 0.028 0.033 0.033 0.030 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-
22
   |                                                                                                                              |
23-| 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.023 0.023 0.022 0.019 0.017 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
23
   |                                                                                                                              |
24-| 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-
24
   |                                                                                                                              |
25-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
25
   |                                                                                                                              |
26-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
26
   |                                                                                                                              |
27-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-
27
   |                                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.43957 долей ПДК
                                         =0.04396 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)       Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
```

и "опасной" скорости ветра : 3.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00391 доли ПДК |
| 0.00039 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0005	T	0.0824	0.002064	52.7	52.7	0.025060078
2	000701 6077	П	0.0152	0.001850	47.3	100.0	0.122027375
			В сумме =	0.003914	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:

```
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
```

x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01696 доли ПДК |
| 0.00170 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0005	T	0.0824	0.009789	57.7	57.7	0.118836060
2	000701 6077	П	0.0152	0.007170	42.3	100.0	0.473024547
		В сумме =		0.016960	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.36767 доли ПДК |
| 0.03677 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.1158	0.327245	89.0	89.0	2.8249485
2	000701 6077	П	0.0152	0.025171	6.8	95.9	1.6606015
		В сумме =		0.352416	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.015249	4.1		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15240 доли ПДК
| 0.01524 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.1158	0.127323	83.5	83.5	1.0991170
2	000701 6077	П	0.0152	0.013300	8.7	92.3	0.877448618
3	000701 0005	Т	0.0824	0.011781	7.7	100.0	0.143006697
		В сумме =		0.152404	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Примесь :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0008	Т	15.0	0.25	10.00	0.4909	20.0	2054.0	1654.0				1.0	1.00	0	0.2283110
000701 0041	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1992.0	1661.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 0050	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1963.0	1604.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 0051	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1951.0	1635.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 0052	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1963.0	1650.0				1.0	1.00	0	0.0508330
000701 6087	П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	1.0	1.00	0	0.0000010

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
ПДКр для примеси 1049 = 0.07 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0008	0.22831	Т	1.058	0.50	85.5
2	000701 0041	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
3	000701 0050	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
4	000701 0051	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
5	000701 0052	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
6	000701 6087	0.00000100	П	0.0000119	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.43164 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.523129 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)

```
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016:
0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
0.019:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028:
0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.022: 0.020:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.031:
0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  126 :  130 :  135 :  142 :  149 :  158 :  168 :  179 :  190 :  201 :  210 :  218 :  224 :  229 :  234 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.41 : 9.70 : 9.47 : 9.68 :10.33 :11.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 :
0041
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 :
0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.024: 0.021:
Cc : 0.002: 0.001:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.071: 0.073: 0.072: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034:
0.030:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  166 :  179 :  193 :  205 :  215 :  224 :  230 :  235 :  239 :  243
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.98 : 9.38 : 8.15 : 7.29 : 7.01 : 7.26 : 8.11 : 9.33 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.082: 0.094: 0.102: 0.097: 0.085: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.037:
0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:  114 :  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  161 :  179 :  197 :  212 :  223 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249
:
Uоп:12.00 :12.00 :11.32 : 9.35 : 7.54 : 5.97 : 4.30 : 3.84 : 4.35 : 5.92 : 7.43 : 9.20 :11.20 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.063: 0.060: 0.054: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.027: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
```

```
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.180 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.039: 0.046: 0.054: 0.066: 0.084: 0.110: 0.151: 0.180: 0.158: 0.117: 0.088: 0.069: 0.056: 0.047: 0.040:
0.034:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:  107 :  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  154 :  179 :  204 :  222 :  234 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :10.20 : 8.04 : 5.88 : 3.38 : 1.32 : 1.14 : 1.42 : 3.52 : 5.78 : 7.90 :10.06 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.051: 0.066: 0.087: 0.106: 0.096: 0.074: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: 0.017: 0.020: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.451 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.040: 0.048: 0.058: 0.073: 0.099: 0.157: 0.298: 0.451: 0.327: 0.170: 0.106: 0.077: 0.060: 0.049: 0.041:
0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.021: 0.032: 0.023: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  110 :  119 :  138 :  177 :  220 :  240 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
Uоп:12.00 :11.86 : 9.47 : 7.09 : 4.39 : 1.39 : 0.88 : 0.75 : 0.91 : 1.49 : 4.45 : 6.95 : 9.31 :11.65 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.059: 0.088: 0.168: 0.284: 0.208: 0.105: 0.067: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.034: 0.048: 0.032: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.034: 0.042: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0041 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  1.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=130)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.041: 0.049: 0.059: 0.077: 0.109: 0.197: 0.513: 1.039: 0.608: 0.215: 0.115: 0.080: 0.061: 0.050: 0.042:
0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.036: 0.073: 0.043: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   94 :   98 :  130 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :11.65 : 9.16 : 6.70 : 3.95 : 1.15 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 1.16 : 3.85 : 6.56 : 9.02 :11.40 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.046: 0.064: 0.107: 0.284: 1.039: 0.412: 0.135: 0.072: 0.051: 0.039: 0.032: 0.026:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.023: 0.061:      : 0.053: 0.021: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051 :      : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.023: 0.060:      : 0.049: 0.020: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 :      : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.596 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  3)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.041: 0.048: 0.059: 0.075: 0.104: 0.173: 0.367: 0.596: 0.391: 0.184: 0.108: 0.077: 0.060: 0.049: 0.041:
0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.026: 0.042: 0.027: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   50 :    3 :  313 :  294 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :11.78 : 9.34 : 6.93 : 4.35 : 1.30 : 0.85 : 0.65 : 0.82 : 1.26 : 4.09 : 6.78 : 9.17 :11.53 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.061: 0.094: 0.201: 0.372: 0.252: 0.114: 0.067: 0.049: 0.038: 0.031: 0.026:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
```

```
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.045: 0.059: 0.038: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.020: 0.042: 0.059: 0.035: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.030: 0.025:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.039: 0.046: 0.056: 0.069: 0.089: 0.123: 0.181: 0.222: 0.185: 0.126: 0.091: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040:
0.034:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   48 :   29 :    1 :  333 :  314 :  302 :  295 :  291 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:12.00 :12.00 : 9.98 : 7.74 : 5.50 : 3.02 : 1.17 : 1.00 : 1.13 : 2.71 : 5.40 : 7.60 : 9.85 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.053: 0.072: 0.101: 0.128: 0.111: 0.078: 0.057: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.025: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.023: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0051 : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.029: 0.025:
Сс : 0.002: 0.002:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.089: 0.106: 0.114: 0.106: 0.090: 0.074: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038:
0.032:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   55 :   47 :   36 :   20 :    1 :  342 :  326 :  314 :  306 :  300 :  296 :  292 :  290
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :11.02 : 8.99 : 7.07 : 5.44 : 3.66 : 3.02 : 3.52 : 5.37 : 6.98 : 8.84 :10.90 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.063: 0.068: 0.066: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.023:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.028: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.076: 0.079: 0.076: 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035:
0.030:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   61 :   57 :   53 :   46 :   38 :   28 :   15 :    1 :  346 :  333 :  323 :  314 :  308 :  303 :  299 :  296
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 8.87 : 7.57 : 6.64 : 6.35 : 6.61 : 7.48 : 8.81 :10.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.047: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.026: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0050 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.061: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.041: 0.037: 0.032:
0.028:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   40 :   32 :   23 :   12 :    1 :  349 :  338 :  329 :  321 :  315 :  309 :  305 :  301
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.90 : 9.78 : 9.04 : 8.80 : 9.03 : 9.69 :10.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0050
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.025: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  299 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029:
0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.023: 0.020:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.03948 доли ПДК  |
                                     |       0.07276 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0008| T |     0.2283|   1.039470 | 100.0  | 100.0 |   4.5528688  |
|                        В сумме =   1.039470   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000011     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:49:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 |-
9
   |                                                                                                           |
10-| 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-
10
```

```
   |                                                                                                                       |
11-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 |-
11
   |                                                                                                                       |
12-| 0.025 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.038 0.036 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.018 |-
12
   |                                                                                                                       |
13-| 0.028 0.031 0.035 0.038 0.042 0.045 0.047 0.047 0.047 0.045 0.043 0.039 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 |-
13
   |                                                                                                                       |
14-C 0.031 0.035 0.040 0.044 0.049 0.053 0.056 0.058 0.057 0.054 0.050 0.045 0.040 0.036 0.031 0.028 0.024 0.021 C-
14
   |                                                                                                                       |
15-| 0.034 0.039 0.045 0.051 0.058 0.065 0.071 0.073 0.072 0.066 0.059 0.052 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 |-
15
   |                                                                                                                       |
16-| 0.036 0.042 0.049 0.058 0.069 0.082 0.094 0.102 0.097 0.085 0.072 0.060 0.051 0.044 0.037 0.032 0.027 0.024 |-
16
   |                                                                                                                       |
17-| 0.039 0.046 0.054 0.066 0.084 0.110 0.151 0.180 0.158 0.117 0.088 0.069 0.056 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 |-
17
   |                                                                                                                       |
18-| 0.040 0.048 0.058 0.073 0.099 0.157 0.298 0.451 0.327 0.170 0.106 0.077 0.060 0.049 0.041 0.035 0.030 0.025 |-
18
   |                                                                                                                       |
19-| 0.041 0.049 0.059 0.077 0.109 0.197 0.513 1.039 0.608 0.215 0.115 0.080 0.061 0.050 0.042 0.035 0.030 0.026 |-
19
   |                                             ^                                                                         |
20-| 0.041 0.048 0.059 0.075 0.104 0.173 0.367 0.596 0.391 0.184 0.108 0.077 0.060 0.049 0.041 0.035 0.030 0.025 |-
20
   |                                                                                                                       |
21-| 0.039 0.046 0.056 0.069 0.089 0.123 0.181 0.222 0.185 0.126 0.091 0.070 0.057 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 |-
21
   |                                                                                                                       |
22-| 0.037 0.043 0.051 0.061 0.074 0.089 0.106 0.114 0.106 0.090 0.074 0.062 0.052 0.044 0.038 0.032 0.028 0.024 |-
22
   |                                                                                                                       |
23-| 0.035 0.040 0.046 0.053 0.061 0.069 0.076 0.079 0.076 0.070 0.061 0.053 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 |-
23
   |                                                                                                                       |
24-| 0.032 0.036 0.041 0.046 0.051 0.056 0.060 0.061 0.060 0.056 0.052 0.047 0.041 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 |-
24
   |                                                                                                                       |
25-| 0.029 0.032 0.036 0.040 0.044 0.047 0.049 0.050 0.049 0.047 0.044 0.041 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 |-
25
   |                                                                                                                       |
26-| 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.040 0.041 0.042 0.041 0.040 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 |-
26
   |                                                                                                                       |
27-| 0.023 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |-
27
   |                                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =1.03948 долей ПДК
                                          =0.07276 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     130 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.013:	0.013:	0.011:	0.014:	0.014:	0.014:	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.010:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.014:	0.013:	0.014:	0.009:	0.013:	0.010:	0.012:	0.011:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01386 доли ПДК |
| 0.00097 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0008	T	0.2283	0.007967	57.5	57.5	0.034894228
2	000701 0041	T	0.0508	0.001489	10.7	68.2	0.029294955
3	000701 0052	T	0.0508	0.001474	10.6	78.9	0.029002126
4	000701 0051	T	0.0508	0.001466	10.6	89.4	0.028840713
5	000701 0050	T	0.0508	0.001464	10.6	100.0	0.028808730
			В сумме =	0.013861	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	116 :	116 :	116 :	117 :	117 :	118 :	119 :	119 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :
Uоп:	9.81 :	9.96 :	10.20 :	10.35 :	10.65 :	10.83 :	11.06 :	11.20 :	11.38 :	11.53 :	11.81 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0041 :	0052 :	0052 :	0041 :	0041 :	0052 :	0052 :	0041 :	0052 :	0052 :	0041 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0051 :	0041 :	0041 :	0051 :	0052 :	0041 :	0051 :	0052 :	0052 :	0051 :	0051 :	0052 :	0041 :	0051 :	0052 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:

Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.031:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.038:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.051:	0.051:	0.053:	0.054:	0.055:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	205 :	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	215 :	218 :	222 :	226 :	229 :	230 :
Uоп:	11.12 :	10.96 :	10.60 :	10.36 :	10.03 :	9.79 :	9.47 :	9.36 :	9.21 :	9.06 :	8.99 :	8.99 :	9.01 :	9.10 :	9.12 :

Ви	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.038	0.038
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0050	0050	0050	0050	0052	0052	0050	0052	0050	0052	0052	0050	0052	0050	0050

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.060	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	231	233	236	238	240	242	243	243	244	245	246	247	249	250	252
Uоп	9.10	9.05	9.05	9.05	9.02	9.04	9.06	9.31	9.69	9.98	10.22	10.44	10.78	11.13	11.37
Ви	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0050	0050	0052	0050	0050	0052	0052	0050	0050	0052	0052	0052	0052	0050	0052

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.048	0.049	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.057	0.058	0.058	0.058
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	313	315
Uоп	12.00	11.65	11.53	11.26	10.91	10.56	10.35	10.06	9.88	9.69	9.58	9.58	9.57	9.57	9.57
Ви	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041
Ви	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп	318	320	323	327	329	330	331	333	335	337	340	342	344	346	347
Uоп	9.58	9.58	9.68	9.83	9.93	9.97	10.04	10.13	10.33	10.48	10.73	10.96	11.20	11.40	11.53
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041	0041
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0050	0050	

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158

x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Фоп:	27 :	28 :	30 :	31 :	33 :	34 :	36 :	36 :	38 :	39 :	41 :	43 :	44 :	45 :	46 :
Uоп:	11.53 :	11.40 :	11.36 :	11.29 :	11.17 :	11.02 :	11.06 :	11.04 :	10.97 :	10.94 :	11.01 :	11.07 :	11.11 :	11.20 :	11.26 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :	0050 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0041 :	0041 :	0041 :	0041 :	0051 :	0051 :	0041 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.049:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	77 :	78 :	79 :	79 :	80 :	81 :	82 :	84 :	86 :	88 :	89 :	90 :	91 :	92 :	93 :
Uоп:	11.23 :	11.00 :	10.78 :	10.72 :	10.72 :	10.78 :	10.71 :	10.63 :	10.57 :	10.56 :	10.56 :	10.55 :	10.53 :	10.49 :	10.45 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0051 :	0052 :	0052 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0052 :	0052 :	0050 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0052 :	0051 :	0051 :	

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	95 :	97 :	98 :	99 :	100 :	102 :	104 :	105 :	106 :	107 :	108 :	110 :	111 :	112 :	113 :
Uоп:	10.43 :	10.41 :	10.42 :	10.39 :	10.39 :	10.33 :	10.17 :	10.06 :	10.03 :	10.00 :	9.98 :	9.93 :	9.91 :	9.91 :	9.85 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

```
Ки : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0051 : 0051 : 0041 : 0041 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  114 :  115 :  116 :
Uоп: 9.79 : 9.78 : 9.81 :
   :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.035: 0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0051 : 0041 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3739.0 м Y= 2630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06149 доли ПДК |
| 0.00430 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 240 град.
и скорости ветра 9.02 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0008	T	0.2283	0.038905	63.3	63.3	0.170405373
2	000701 0041	T	0.0508	0.005718	9.3	72.6	0.112478152
3	000701 0050	T	0.0508	0.005654	9.2	81.8	0.111233987
4	000701 0052	T	0.0508	0.005611	9.1	90.9	0.110384732
5	000701 0051	T	0.0508	0.005598	9.1	100.0	0.110127568
			В сумме =	0.061487	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1049 - 4-Метил-2-пентанол (378)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15079 доли ПДК |
| 0.01056 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 1.73 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0008	T	0.2283	0.083179	55.2	55.2	0.364322513
2	000701 0051	T	0.0508	0.017439	11.6	66.7	0.343062311
3	000701 0050	T	0.0508	0.017181	11.4	78.1	0.337994725
4	000701 0052	T	0.0508	0.016904	11.2	89.3	0.332534492
5	000701 0041	T	0.0508	0.016091	10.7	100.0	0.316554099
			В сумме =	0.150794	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08719 доли ПДК |
| 0.00610 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 5.68 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0008	T	0.2283	0.052159	59.8	59.8	0.228455126
2	000701 0051	T	0.0508	0.008942	10.3	70.1	0.175916448
3	000701 0050	T	0.0508	0.008808	10.1	80.2	0.173280284
4	000701 0052	T	0.0508	0.008760	10.0	90.2	0.172319859
5	000701 0041	T	0.0508	0.008518	9.8	100.0	0.167577729
			В сумме =	0.087188	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь :1061 - Этанол (667)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077 П1		2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0202110

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :1061 - Этанол (667)
                ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 6077	0.02021	П	0.144	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.02021 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.144373 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь :1061 - Этанол (667)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь :1061 - Этанол (667)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
                       размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
                       шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

```
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.010: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.012: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.017: 0.059: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.013: 0.025: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                    ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01172 доли ПДК  |
                                     |       0.05861 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0202|   0.011722 | 100.0  | 100.0 | 0.579980016  |
|                         В сумме =   0.011722   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1061 - Этанол (667)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                             |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                             |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                             |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                             |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9
   |                                                                                                             |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10
   |                                                                                                             |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11
   |                                                                                                             |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12
   |                                                                                                             |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
13
```

```
   |                                                                                                                   |
14-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    C-
14
   |                                                                                                                   |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
15
   |                                                                                                                   |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
16
   |                                                                                                                   |
17-|  .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
17
   |                                                                                                                   |
18-|  .     .     .     .     .     0.001 0.002 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
18
   |                                                                                                                   |
19-|  .     .     .     .     0.000 0.001 0.003 0.012 0.003 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
19
   |                                       ^                                                                           |
20-|  .     .     .     .     0.000 0.001 0.003 0.005 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
20
   |                                                                                                                   |
21-|  .     .     .     .     .     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |-
21
   |                                                                                                                   |
22-|  .     .     .     .     .     .     0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
22
   |                                                                                                                   |
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
23
   |                                                                                                                   |
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
24
   |                                                                                                                   |
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
25
   |                                                                                                                   |
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
26
   |                                                                                                                   |
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
27
   |                                                                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.01172 долей ПДК
=0.05861 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1061 - Этанол (667)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
   |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00005 доли ПДК |
| 0.00025 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 6.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6077	П	0.0202	0.000050	100.0	100.0	0.002452243
			В сумме =	0.000050	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1061 - Этанол (667)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:

x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3486.0 м Y= 194.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00020 доли ПДК |
| 0.00102 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6077	П	0.0202	0.000203	100.0	100.0	0.010044884
		В сумме =		0.000203	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1061 - Этанол (667)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00506 доли ПДК |
| 0.02528 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0772	0.004318	85.4	85.4	0.055918273
2	000701 6077	П	0.0202	0.000738	14.6	100.0	0.036505766
		В сумме =		0.005056	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00205 доли ПДК |
| 0.01026 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0772	0.001698	82.7	82.7	0.021982294
2	000701 6077	П	0.0202	0.000355	17.3	100.0	0.017548975
		В сумме =		0.002052	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077 П1		2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0080850

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.

```
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
                 ПДКр для примеси 1119 = 0.69999999 мг/м3 (ОБУВ)
____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M     |Тип | Cm (Cm`)  |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.00809|  П |    0.413 |    0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.00809 г/с                                 |
|    Сумма Cm по всем источникам =      0.412526 долей ПДК         |
|------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.033: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.023: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.014: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.03349 доли ПДК  |
                                     |       0.02345 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                        и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0081|   0.033494 | 100.0  | 100.0 |   4.1427145  |
|                        В сумме =   0.033494   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7
   |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8
   |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9
   |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10
   |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11
   |                                                                                                           |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12
   |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
13
   |                                                                                                           |
14-C  .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    C-
14
   |                                                                                                           |
15-|  .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-
15
   |                                                                                                           |
```

```
16-| .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-
16
   |                                                                                                             |
17-| .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
17
   |                                                                                                             |
18-| .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
18
   |                                                                                                             |
19-| .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.009 0.033 0.007 0.003 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
19
   |                                         ^                                                                   |
20-| .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.008 0.014 0.006 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
20
   |                                                                                                             |
21-| .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
21
   |                                                                                                             |
22-| .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-
22
   |                                                                                                             |
23-| .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-
23
   |                                                                                                             |
24-| .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-
24
   |                                                                                                             |
25-| .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
25
   |                                                                                                             |
26-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
26
   |                                                                                                             |
27-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.03349 долей ПДК
                                        =0.02345 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.66 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
```

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00014 доли ПДК |
| 0.00010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 6.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6077	П	0.0081	0.000142	100.0	100.0	0.017516026
		В сумме =		0.000142	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:

x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00058 доли ПДК  |
                                     |       0.00041 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                        и скорости ветра  1.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0081|   0.000580 | 100.0  | 100.0 | 0.071749166  |
|                        В сумме =   0.000580   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1119 - 2-Этоксиэтанол (1497*)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02685 доли ПДК  |
                                     |       0.01880 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0618|   0.024933 |  92.9  |  92.9 | 0.403563261  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.001918 |   7.1  | 100.0 | 0.237228811  |
|                        В сумме =   0.026851   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01071 доли ПДК  |
                                     |       0.00750 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0618|   0.009701 |  90.5  |  90.5 | 0.157016397  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0081|   0.001013 |   9.5  | 100.0 | 0.125349820  |
|                        В сумме =   0.010714   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|_____|
    Код    |Тип| H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0   0 1.0 1.00 0 0.0080850
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 0 0.1509917
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
	Источники			Их расчетные параметры		
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6077	0.00809	П	2.888	0.50	11.4
2	000701 6088	0.15099	П	1.262	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.15908 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.149196 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc :	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	5600:	6000:
Qc :	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:

y= 8500 : Y-строка 2 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1600.0; напр.ветра=180)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.045: 0.052: 0.043: 0.031: 0.028: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.87 : 0.89 : 0.82 : 0.83 : 0.87 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.045: 0.052: 0.043: 0.031: 0.028: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.045: 0.088: 0.120: 0.084: 0.045: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.045: 0.088: 0.119: 0.084: 0.045: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.056: 0.126: 0.087: 0.127: 0.054: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.013: 0.009: 0.013: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.056: 0.126: 0.087: 0.127: 0.054: 0.031: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6077 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.049: 0.096: 0.134: 0.091: 0.046: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.049: 0.096: 0.134: 0.091: 0.046: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.048: 0.058: 0.049: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.048: 0.058: 0.049: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.030: 0.041: 0.027: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.021: 0.066: 0.234: 0.052: 0.018: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.023: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   96 :  100 :  110 :  196 :  253 :  261 :  264 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.021: 0.066: 0.234: 0.052: 0.018: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.020: 0.053: 0.109: 0.043: 0.017: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   77 :   71 :   53 :  352 :  302 :  288 :  282 :  333 :  329 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.020: 0.053: 0.101: 0.043: 0.017: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.013: 0.022: 0.035: 0.020: 0.012: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                          __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23446 доли ПДК  |
                                     |       0.02345 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0081|   0.234457 | 100.0  | 100.0 |  28.9989986  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1210 - Бутилацетат (110)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-
3
```

```
    |                                                                                                              |
  4-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-
 4
    |                                                                                                              |
  5-| 0.012 0.014 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
 5
    |                                                                                                              |
  6-| 0.014 0.017 0.019 0.022 0.025 0.027 0.027 0.025 0.024 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |-
 6
    |                                                                                                              |
  7-| 0.016 0.019 0.022 0.025 0.028 0.031 0.031 0.029 0.027 0.025 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
 7
    |                                                                                                              |
  8-| 0.017 0.020 0.024 0.028 0.031 0.045 0.052 0.043 0.031 0.028 0.025 0.020 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 |-
 8
    |                                                                                                              |
  9-| 0.018 0.022 0.026 0.029 0.045 0.088 0.120 0.084 0.045 0.031 0.026 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
 9
    |                                         ^                                                                    |
 10-| 0.018 0.022 0.027 0.030 0.056 0.126 0.087 0.127 0.054 0.031 0.027 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
 10
    |                                   ^     ^     ^                                                              |
 11-| 0.018 0.022 0.027 0.031 0.049 0.096 0.134 0.091 0.046 0.029 0.026 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
 11
    |                                   ^     ^                                                                    |
 12-| 0.017 0.021 0.025 0.029 0.033 0.048 0.058 0.049 0.033 0.028 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-
 12
    |                                                                                                              |
 13-| 0.016 0.019 0.023 0.026 0.028 0.029 0.031 0.031 0.029 0.026 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
 13
    |                                                                                                              |
 14-C 0.014 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.025 0.022 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 C-
 14
    |                                                                                                              |
 15-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
 15
    |                                                                                                              |
 16-| 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-
 16
    |                                                                                                              |
 17-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-
 17
    |                                                                                                              |
 18-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.015 0.030 0.041 0.027 0.014 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-
 18
    |                                                                                                              |
 19-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.021 0.066 0.234 0.052 0.018 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
 19
    |                                               ^                                                              |
 20-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.020 0.053 0.109 0.043 0.017 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-
 20
    |                                                                                                              |
 21-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.013 0.022 0.035 0.020 0.012 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
 21
    |                                                                                                              |
 22-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.009 0.013 0.017 0.013 0.009 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
 22
    |                                                                                                              |
 23-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.007 0.010 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
 23
    |                                                                                                              |
 24-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
 24
    |                                                                                                              |
 25-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
 25
    |                                                                                                              |
 26-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
 26
    |                                                                                                              |
 27-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
 27
    |                                                                                                              |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.23446 долей ПДК
                                          =0.02345 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     196 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.66 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.006:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00850 доли ПДК |
| 0.00085 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.1510	0.008499	100.0	100.0	0.056289613
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:

Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.020:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:

x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02812 доли ПДК |
| 0.00281 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.1510	0.028116	100.0	100.0	0.186210826

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1210 - Бутилацетат (110)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23159 доли ПДК |
| 0.02316 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0772	0.218163	94.2	94.2	2.8249426
2	000701 6077	П	0.0081	0.013426	5.8	100.0	1.6606014

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09198 доли ПДК |
| 0.00920 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0772	0.084882	92.3	92.3	1.0991148
2	000701 6077	П	0.0081	0.007094	7.7	100.0	0.877448618

Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6077	П1	2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0119880
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.3263532

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
ПДКр для примеси 1401 = 0.34999999 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	Источники M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6077	0.01199	П	1.223	0.50	11.4
2	000701 6088	0.32635	П	0.779	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.33834 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.002381 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700

```
                    размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                    шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.028: 0.032: 0.027: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.028: 0.054: 0.074: 0.052: 0.028: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.019: 0.026: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.57 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.028: 0.054: 0.074: 0.052: 0.028: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.034: 0.078: 0.054: 0.079: 0.033: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012: 0.027: 0.019: 0.028: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  166 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.034: 0.078: 0.053: 0.079: 0.033: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.030: 0.059: 0.083: 0.056: 0.028: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.011: 0.021: 0.029: 0.020: 0.010: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
```

```
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.030: 0.059: 0.083: 0.056: 0.028: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.030: 0.036: 0.030: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007:
0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.013: 0.017: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.028: 0.099: 0.022: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.010: 0.035: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :  100 :  110 :  196 :  253 :  261 :  336 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.028: 0.099: 0.022: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.022: 0.048: 0.018: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.017: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
```

```
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.09933 доли ПДК  |
                                     |       0.03476 мг/м3     |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                      и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0120|   0.099326 | 100.0  | 100.0 |   8.2854280  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.010 0.011 0.014 0.016 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.010 0.013 0.015 0.017 0.019 0.028 0.032 0.027 0.019 0.017 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.011 0.013 0.016 0.018 0.028 0.054 0.074 0.052 0.028 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
9
   |                                     ^                                                                       |
10-| 0.011 0.014 0.016 0.019 0.034 0.078 0.054 0.079 0.033 0.019 0.016 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
10
   |                               ^     ^     ^                                                                 |
```

```
11-| 0.011 0.014 0.016 0.019 0.030 0.059 0.083 0.056 0.028 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
11
   |                                 ^     ^                                                                     |
12-| 0.011 0.013 0.016 0.018 0.021 0.030 0.036 0.030 0.020 0.017 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.013 0.017 0.011 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.009 0.028 0.099 0.022 0.008 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-
19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.008 0.022 0.048 0.018 0.007 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
20
   |                                                                                                             |
21-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.009 0.016 0.009 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.006 0.008 0.007 0.005 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.09933 долей ПДК
=0.03476 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:

Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00525 доли ПДК | 0.00184 мг/м3

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6088	П	0.3264	0.005249	100.0	100.0	0.016082786
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441

x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01736 доли ПДК  |
                                     |       0.00608 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                        и скорости ветра 10.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.3264|   0.017363 | 100.0  | 100.0 | 0.053203225  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:00
      Примесь   :1401 - Пропан-2-он (470)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04944 доли ПДК  |
                                     |       0.01730 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0541|   0.043184 |  87.4  |  87.4 | 0.798833370  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0120|   0.006252 |  12.6  | 100.0 | 0.521510899  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01998 доли ПДК  |
                                     |       0.00699 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.0541|   0.016976 |  85.0  |  85.0 | 0.314033091  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0120|   0.003005 |  15.0  | 100.0 | 0.250699639  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

```
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________
    Код     |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 0 0.0707225


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
                 ПДКр для примеси 1411 = 0.04 мг/м3
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |      М      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6088|     0.07072|   П |     1.477 |    0.50   |     57.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.07072 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =       1.477191 долей ПДК         |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
    |~~~~~~~~                                                 ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=163)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.053: 0.061: 0.050: 0.036: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  136 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.87 : 0.90 : 0.82 : 0.84 : 0.87 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.053: 0.103: 0.140: 0.098: 0.053: 0.036: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  222 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.78 : 0.83 : 0.67 : 0.56 : 0.68 : 0.90 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.065: 0.147: 0.101: 0.149: 0.063: 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.004: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  165 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.157 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.057: 0.112: 0.157: 0.107: 0.053: 0.034: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.38 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.83 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.056: 0.068: 0.057: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.18 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  4900.0 м
                                        ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15658 доли ПДК  |
                                     |       0.00626 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.156575 | 100.0  | 100.0 |   2.2139380  |
|                       В сумме =   0.156575   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.025 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.031 0.031 0.030 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.018 0.022 0.026 0.030 0.033 0.036 0.035 0.034 0.032 0.029 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.020 0.024 0.028 0.032 0.037 0.053 0.061 0.050 0.036 0.033 0.029 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.021 0.025 0.030 0.034 0.053 0.103 0.140 0.098 0.053 0.036 0.031 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |-
9
   |                                       ^                                                                     |
10-| 0.021 0.026 0.031 0.036 0.065 0.147 0.101 0.149 0.063 0.036 0.031 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |-
10
   |                                   ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.021 0.026 0.031 0.036 0.057 0.112 0.157 0.107 0.053 0.034 0.030 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |-
11
   |                                   ^     ^                                                                 |
12-| 0.020 0.024 0.029 0.034 0.039 0.056 0.068 0.057 0.038 0.032 0.028 0.024 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.019 0.022 0.026 0.030 0.033 0.034 0.036 0.037 0.034 0.030 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.030 0.032 0.031 0.029 0.026 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.026 0.026 0.025 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.007 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.017 0.018 0.017 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-
19
   |                                                                                                             |
20-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-
20
   |                                                                                                             |
21-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =0.15658 долей ПДК
                                        =0.00626 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1600.0м
     ( X-столбец 7, Y-строка 11)      Ym =  4900.0 м
 При опасном направлении ветра  :       3 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00995 доли ПДК  |
                                     |       0.00040 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0707|   0.009952 | 100.0  | 100.0 | 0.140724227  |
|                      В сумме =   0.009952   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
      Примесь   :1411 - Циклогексанон (654)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.027:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:

x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03292 доли ПДК |
| 0.00132 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 10.87 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.0707	0.032923	100.0	100.0	0.465527743
			В сумме =	0.032923	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00977 доли ПДК |
| 0.00039 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 12 град.

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.0707	0.009765	100.0	100.0	0.138079450
			В сумме =	0.009765	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00927 доли ПДК |
| 0.00037 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.0707	0.009270	100.0	100.0	0.131081775
			В сумме =	0.009270	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000701 6087	П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0	0.0002360

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
ПДКр для примеси 1710 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6087	0.00024	П	0.006	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.00024 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.005915 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:50:
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:00
Примесь :1710 - Бутилдитиокарбонат калия (112)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0041	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1992.0	1661.0			1.0	1.00	0		0.0508330
000701 0050	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1963.0	1604.0			1.0	1.00	0		0.0508330
000701 0051	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1951.0	1635.0			1.0	1.00	0		0.0508330
000701 0052	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1963.0	1650.0			1.0	1.00	0		0.0508330

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
ПДКр для примеси 2433 = 0.07 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0041	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
2	000701 0050	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
3	000701 0051	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
4	000701 0052	0.05083	Т	0.116	0.50	115.7
Суммарный Mq =		0.20333 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.465111 долей ПДК		

```
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.042: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.048: 0.067: 0.076: 0.064: 0.045: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015:
0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  119 :  126 :  138 :  157 :  182 :  207 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:11.53 : 9.68 : 7.82 : 5.95 : 3.98 : 1.98 : 1.16 : 1.08 : 1.22 : 2.47 : 4.38 : 6.26 : 8.11 : 9.96 :11.88 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0041 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0051 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.184 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.042: 0.072: 0.134: 0.184: 0.122: 0.065: 0.040: 0.029: 0.022: 0.018: 0.016:
0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  112 :  121 :  142 :  184 :  223 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
Uоп:11.10 : 9.11 : 7.15 : 5.14 : 2.77 : 1.10 : 0.82 : 0.75 : 0.87 : 1.20 : 3.23 : 5.48 : 7.47 : 9.47 :11.38 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.035: 0.049: 0.033: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0051 : 0051 : 0052 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.034: 0.048: 0.031: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.033: 0.045: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0050 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0051 : 0052 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.308 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=209)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.047: 0.091: 0.232: 0.308: 0.196: 0.080: 0.043: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016:
0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.016: 0.022: 0.014: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   95 :  100 :  209 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269
:
Uоп:10.93 : 8.91 : 6.88 : 4.65 : 2.13 : 0.97 : 0.67 : 0.50 : 0.72 : 1.03 : 2.66 : 5.13 : 7.21 : 9.21 :11.22 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.024: 0.062: 0.105: 0.053: 0.021: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.060: 0.096: 0.049: 0.020: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.056: 0.078: 0.048: 0.020: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0041 : 0052 : 0050 : 0041 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.044: 0.080: 0.169: 0.257: 0.147: 0.071: 0.041: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.018: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   66 :   47 :  354 :  308 :  292 :  285 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:11.02 : 9.03 : 7.02 : 4.89 : 2.54 : 1.05 : 0.77 : 0.66 : 0.80 : 1.10 : 2.92 : 5.32 : 7.35 : 9.34 :11.31 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.021: 0.044: 0.071: 0.038: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.044: 0.065: 0.037: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0050 : 0050 : 0051 : 0051 : 0041 : 0050 : 0050 : 0052 : 0041 : 0052 : 0052 : 0052
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.042: 0.063: 0.036: 0.018: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0052 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0052 : 0051 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037: 0.055: 0.082: 0.097: 0.077: 0.051: 0.035: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015:
0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   75 :   73 :   69 :   65 :   58 :   46 :   26 :  357 :  330 :  312 :  301 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:11.35 : 9.47 : 7.56 : 5.65 : 3.64 : 1.46 : 1.04 : 0.95 : 1.05 : 1.62 : 3.92 : 5.97 : 7.89 : 9.78 :11.65 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.026: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0050 : 0041 : 0050 : 0041 : 0041 : 0041 : 0041
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.024: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0052 : 0050 : 0052 : 0050 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051 : 0041 : 0050 : 0051 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.020: 0.024: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0050 : 0052 : 0050 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0052 : 0051 : 0051 : 0051 : 0051
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0050 : 0050 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0041 : 0041 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 0051 : 0052 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.046: 0.049: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30783 доли ПДК |
| 0.02155 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0050	T	0.0508	0.104888	34.1	34.1	2.0633874
2	000701 0051	T	0.0508	0.096224	31.3	65.3	1.8929405
3	000701 0052	T	0.0508	0.078390	25.5	90.8	1.5421045
4	000701 0041	T	0.0508	0.028326	9.2	100.0	0.557236969
		В сумме =	0.307828	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2433 - 3,3-Диметил-1-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   2600 м; Y=   3700 м |
      | Длина и ширина   : L=   6800 м; B= 10400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   400 м |
      ~~~~~~

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-
1
   |                                                                                                               |
 2-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-
2
   |                                                                                                               |
 3-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-
3
```
      ~~~~~~

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
4-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	|- 4
5-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	|- 5
6-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	|- 6
7-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 7
8-|	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	|- 8
9-|	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	|- 9
10-|	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 10
11-|	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	|- 11
12-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	|- 12
13-|	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.018	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	|- 13
14-C	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.023	0.022	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	C- 14
15-|	0.014	0.015	0.018	0.020	0.023	0.026	0.028	0.029	0.028	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	|- 15
16-|	0.015	0.017	0.020	0.023	0.028	0.034	0.040	0.042	0.039	0.033	0.027	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	|- 16
17-|	0.015	0.018	0.022	0.027	0.035	0.048	0.067	0.076	0.064	0.045	0.033	0.026	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	|- 17
18-|	0.016	0.019	0.023	0.030	0.042	0.072	0.134	0.184	0.122	0.065	0.040	0.029	0.022	0.018	0.016	0.013	0.012	0.010	|- 18
19-|	0.016	0.019	0.024	0.031	0.047	0.091	0.232	0.308	0.196	0.080	0.043	0.030	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	|- 19
								^											
20-|	0.016	0.019	0.024	0.031	0.044	0.080	0.169	0.257	0.147	0.071	0.041	0.029	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	|- 20
21-|	0.016	0.018	0.022	0.028	0.037	0.055	0.082	0.097	0.077	0.051	0.035	0.027	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	|- 21
22-|	0.015	0.017	0.020	0.024	0.030	0.038	0.046	0.049	0.044	0.036	0.029	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	|- 22
23-|	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.032	0.031	0.027	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	|- 23
24-|	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.024	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	|- 24
25-|	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.019	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	|- 25
26-|	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	|- 26
27-|	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	|- 27

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.30783 долей ПДК
=0.02155 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(Х-столбец 8, Y-строка 19) Yм = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 209 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.006:	0.005:	0.006:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00589 доли ПДК |
| 0.00041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0041	T	0.0508	0.001489	25.3	25.3	0.029294955
2	000701 0052	T	0.0508	0.001474	25.0	50.3	0.029002126
3	000701 0051	T	0.0508	0.001466	24.9	75.2	0.028840713
4	000701 0050	T	0.0508	0.001464	24.8	100.0	0.028808730
			В сумме =	0.005894	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.022:	0.023:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02335 доли ПДК |
| 0.00163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 7.13 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0041	T	0.0508	0.005965	25.5	25.5	0.117350481
2	000701 0052	T	0.0508	0.005864	25.1	50.7	0.115356311
3	000701 0051	T	0.0508	0.005801	24.8	75.5	0.114109062
4	000701 0050	T	0.0508	0.005723	24.5	100.0	0.112579554
			В сумме =	0.023352	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2433 - 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06910 доли ПДК |
| 0.00484 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 1.13 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0051	T	0.0508	0.017837	25.8	25.8	0.350891352
2	000701 0050	T	0.0508	0.017633	25.5	51.3	0.346875012
3	000701 0052	T	0.0508	0.017274	25.0	76.3	0.339818031
4	000701 0041	T	0.0508	0.016357	23.7	100.0	0.321786195
			В сумме =	0.069101	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03621 доли ПДК
| 0.00253 мг/м3

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 3.77 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0051	T	0.0508	0.009258	25.6	25.6	0.182123765
2	000701 0050	T	0.0508	0.009131	25.2	50.8	0.179632157
3	000701 0052	T	0.0508	0.009061	25.0	75.8	0.178244412
4	000701 0041	T	0.0508	0.008764	24.2	100.0	0.172402859
			В сумме =	0.036214	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6077 П1		2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0031580

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 6077	0.00316	П	0.564	0.50	11.4
	Суммарный Mq =	0.00316 г/с				
	Сумма Cm по всем источникам =	0.563964 долей ПДК				
	Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

```
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.046: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.020: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.04579 доли ПДК  |
                                     |       0.00916 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0032|  0.045789 | 100.0  | 100.0 |  14.4994993  |
|                        В сумме =  0.045789   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =  0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2750 - Сольвент нафта (1149*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
```

```
   |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
   |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1  |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2  |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3  |                                                                                                           |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4  |                                                                                                           |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5  |                                                                                                           |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6  |                                                                                                           |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
7  |                                                                                                           |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
8  |                                                                                                           |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
9  |                                                                                                           |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
10 |                                                                                                           |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
11 |                                                                                                           |
12-|  .     .     .     .     .     .  0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
12 |                                                                                                           |
13-|  .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-
13 |                                                                                                           |
14-C  .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    C-
14 |                                                                                                           |
15-|  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-
15 |                                                                                                           |
16-|  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
16 |                                                                                                           |
17-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
17 |                                                                                                           |
18-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
18 |                                                                                                           |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.013 0.046 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
19 |                                                   ^                                                       |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.010 0.020 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
20 |                                                                                                           |
21-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
21 |                                                                                                           |
22-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
22 |                                                                                                           |
23-|  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-
23 |                                                                                                           |
24-|  .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-
24 |                                                                                                           |
25-|  .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-
25 |                                                                                                           |
26-|  .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-
26 |                                                                                                           |
```

```
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.04579 долей ПДК
=0.00916 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00019 доли ПДК  |
                                    |       0.00004 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 6.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6077	П	0.0032	0.000194	100.0	100.0	0.061306093
			В сумме =	0.000194	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3486.0 м Y= 194.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00079 доли ПДК |
| 0.00016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 312 град.
и скорости ветра 1.76 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6077	П	0.0032	0.000793	100.0	100.0	0.251122087
		В сумме =		0.000793	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)

Точка 1. Р.т. №1.

```
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00319 доли ПДК  |
                                     |       0.00064 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |    0.0032|   0.003195 | 100.0  | 100.0 |   1.0116432  |
|                       В сумме =   0.003195   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00146 доли ПДК  |
                                     |       0.00029 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                        и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |    0.0032|   0.001465 | 100.0  | 100.0 | 0.463843703  |
|                       В сумме =   0.001465   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6077 П1    2.0                      0.0  1963.0  1570.0     2.0     2.0    0 1.0 1.00 0 0.0284220
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 1.0 1.00 0 0.1199624


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                 ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M     |Тип | Cm (Cm`) |     Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6077|    0.02842|  П |    1.015 |   0.50  |    11.4   |
|   2 |000701 6088|    0.11996|  П |    0.100 |   0.50  |    57.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.14838 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =      1.115362 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
```

```
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=170)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.007: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.007: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=196)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.023: 0.082: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.023: 0.082: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :  100 :  110 :  196 :  253 :  261 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268
:
Uоп: 2.73 : 2.18 : 1.63 : 1.09 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.66 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.19 : 1.74 : 2.28 : 2.82 : 3.39
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.023: 0.082: 0.018: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп: 3.97 : 4.49 :
   :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6077 : 6077 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=352)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019: 0.036: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.019: 0.036: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08242 доли ПДК  |
                                     |       0.08242 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                      и скорости ветра  3.66 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6077	П	0.0284	0.082421	100.0	100.0	2.8999002

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	1
2	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	2
3	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	3
4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	4
5	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	5
6	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	6
7	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	7
8	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	8
9	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.007	0.010	0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	9
10	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.010	0.007	0.010	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	10
11	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.008	0.011	0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	11
12	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12
13	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	13
14-C	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	14-C
15	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	15
16	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	16
17	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	17
18	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.011	0.015	0.009	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	18
19	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.007	0.023	0.082	0.018	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	19
20	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.007	0.019	0.036	0.015	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	20

```
21-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.010 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См =0.08242 долей ПДК
=0.08242 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 196 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
  |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

```
                                  _____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00068 доли ПДК  |
                                    |       0.00068 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.1200	0.000675	100.0	100.0	0.005628990
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 429.0 м Y= 6007.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00223 доли ПДК |
| 0.00223 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 10.87 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	0.1200	0.002234	100.0	100.0	0.018621184

Остальные источники не влияют на данную точку.

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08718 доли ПДК
0.08718 мг/м3

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.082459	94.6	94.6	0.282493919
2	000701 6077	П	0.0284	0.004720	5.4	100.0	0.166060150

Остальные источники не влияют на данную точку.

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03458 доли ПДК
0.03458 мг/м3

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.2919	0.032083	92.8	92.8	0.109911330
2	000701 6077	П	0.0284	0.002494	7.2	100.0	0.087744869

Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0018	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1998.0	1623.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0019	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	2018.0	1632.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0020	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1974.0	1686.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0021	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1961.0	1667.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0022	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1992.0	1696.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0023	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1883.0	1570.0			1.0	1.00	0		0.0060880
000701 0024	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1989.0	1693.0			1.0	1.00	0		0.0060880

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---

```
|   1 |000701 0018|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   2 |000701 0019|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   3 |000701 0020|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   4 |000701 0021|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   5 |000701 0022|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   6 |000701 0023|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|   7 |000701 0024|    0.00609|  Т |    0.129 |   0.50  |    14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.04262 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.904312 долей ПДК         |
|------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.400 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.400: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.400: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269
```

```
:
Uоп: 2.01 : 1.56 : 1.12 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 1.15 : 1.59 : 2.04 : 2.49
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.128: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0021 : 0021 : 0021 : 0024 : 0021 : 0019 : 0019 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.124: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0020 : 0020 : 0020 : 0022 : 0020 : 0021 : 0018 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.094: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0024 : 0020 : 0024 : 0018 : 0024 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 2.91 : 3.39 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.022: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.022: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Сс : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Сс : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.39977 доли ПДК  |
                                     |       0.39977 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| Т |     0.0061|   0.128414 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| Т |     0.0061|   0.123575 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| Т |     0.0061|   0.093701 |  23.4  |  86.5 |  15.3911381  |
|  4 |000701 0021| Т |     0.0061|   0.049313 |  12.3  |  98.8 |   8.1000910  |
|                        В сумме =   0.395004    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004769     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                             |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                             |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                             |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
4
   |                                                                                                             |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
5
   |                                                                                                             |
 6-|  .     .     .     .     .     .   0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
6
   |                                                                                                             |
 7-|  .     .   0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |-
7
```

```
    |                                                                                                         |
  8-| 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .   |-
 8
    |                                                                                                         |
  9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .   |-
 9
    |                                                                                                         |
 10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .   |-
 10
    |                                                                                                         |
 11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
 11
    |                                                                                                         |
 12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 12
    |                                                                                                         |
 13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 13
    |                                                                                                         |
 14-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-
 14
    |                                                                                                         |
 15-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 15
    |                                                                                                         |
 16-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 16
    |                                                                                                         |
 17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 17
    |                                                                                                         |
 18-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.013 0.019 0.013 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 18
    |                                                                                                         |
 19-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.019 0.400 0.017 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 19
    |                                          ^                                                              |
 20-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.017 0.022 0.014 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 20
    |                                                                                                         |
 21-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 21
    |                                                                                                         |
 22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 22
    |                                                                                                         |
 23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 23
    |                                                                                                         |
 24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 24
    |                                                                                                         |
 25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 25
    |                                                                                                         |
 26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
 26
    |                                                                                                         |
 27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
 27
    |                                                                                                         |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.39977 долей ПДК
                                         =0.39977 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     239 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
```

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00041 доли ПДК |
| 0.00041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.37 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0022	T	0.0061	0.000059	14.5	14.5	0.009739735
2	000701 0024	T	0.0061	0.000059	14.4	28.9	0.009732496
3	000701 0020	T	0.0061	0.000059	14.4	43.3	0.009712291
4	000701 0021	T	0.0061	0.000059	14.4	57.7	0.009668855
5	000701 0019	T	0.0061	0.000058	14.2	71.9	0.009562601
6	000701 0018	T	0.0061	0.000058	14.2	86.1	0.009555269
7	000701 0023	T	0.0061	0.000057	13.9	100.0	0.009389726
			В сумме =	0.000410	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:

x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00188 доли ПДК |
| 0.00188 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 1.13 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0022	T	0.0061	0.000278	14.8	14.8	0.045621943
2	000701 0024	T	0.0061	0.000277	14.8	29.6	0.045512579
3	000701 0020	T	0.0061	0.000274	14.6	44.2	0.045086950
4	000701 0019	T	0.0061	0.000272	14.5	58.7	0.044697624
5	000701 0021	T	0.0061	0.000271	14.4	73.1	0.044544648
6	000701 0018	T	0.0061	0.000269	14.3	87.4	0.044103574
7	000701 0023	T	0.0061	0.000236	12.6	100.0	0.038745310
			В сумме =	0.001877	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:01
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00675 доли ПДК |
| 0.00675 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 72 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0023	T	0.0061	0.001101	16.3	16.3	0.180794746
2	000701 0021	T	0.0061	0.001035	15.3	31.6	0.169926122

3	000701 0020	T	0.0061	0.000958	14.2	45.8	0.157276824
4	000701 0018	T	0.0061	0.000957	14.2	60.0	0.157142535
5	000701 0019	T	0.0061	0.000909	13.5	73.4	0.149318904
6	000701 0024	T	0.0061	0.000903	13.4	86.8	0.148269162
7	000701 0022	T	0.0061	0.000890	13.2	100.0	0.146256492
В сумме =			0.006751	100.0			
Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0			

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00319 доли ПДК |
| 0.00319 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>-<Ис>			---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]			b=C/M ---
1	000701 0023	T	0.0061	0.000484	15.2	15.2	0.079582281
2	000701 0021	T	0.0061	0.000475	14.9	30.1	0.077999212
3	000701 0020	T	0.0061	0.000456	14.3	44.4	0.074968532
4	000701 0018	T	0.0061	0.000447	14.0	58.5	0.073369503
5	000701 0024	T	0.0061	0.000445	14.0	72.4	0.073026679
6	000701 0022	T	0.0061	0.000441	13.8	86.2	0.072417185
7	000701 0019	T	0.0061	0.000438	13.8	100.0	0.071975723
В сумме =			0.003186	100.0			
Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6068 П1	2.0				20.0	1978.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0058000
000701 6077 П1	2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0209280
000701 6087 П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0	0.0001890
000701 6088 П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.5202062

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 6068	0.00580	П	1.243	0.50	5.7
2	000701 6077	0.02093	П	4.485	0.50	5.7
3	000701 6087	0.00019	П	0.000947	0.50	28.5
4	000701 6088	0.52021	П	2.608	0.50	28.5

Суммарный Mq = 0.54712 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 8.336485 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

```
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.022: 0.026: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=155)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.011: 0.017: 0.022: 0.027: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.022: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.013: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.059: 0.033: 0.033: 0.026: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
0.004:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.030: 0.016: 0.017: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.68 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.059: 0.033: 0.033: 0.026: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.014: 0.020: 0.026: 0.032: 0.067: 0.077: 0.068: 0.032: 0.026: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.034: 0.038: 0.034: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.014: 0.020: 0.026: 0.032: 0.067: 0.077: 0.068: 0.032: 0.026: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001:
```

```
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.013: 0.020: 0.027: 0.034: 0.040: 0.077: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
0.004:
Cc : 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.039: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   41 :    7 :  308 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.020: 0.027: 0.034: 0.040: 0.077: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.012: 0.018: 0.023: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.028: 0.022: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.007: 0.009: 0.014: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.023: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.011: 0.018: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
0.002:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.232 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=197)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.035: 0.232: 0.022: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.017: 0.116: 0.011: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   12 :   99 :  109 :  197 :  255 :  262 :  336 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.51 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.032: 0.149: 0.018: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.083: 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.022: 0.074: 0.016: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.011: 0.037: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   76 :   70 :   53 :  353 :  303 :  289 :  283 :  333 :  329 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.019: 0.061: 0.014: 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6077 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23238 доли ПДК  |
                                     |       0.11619 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                       и скорости ветра  7.51 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6077| П |     0.0209|   0.149206 |  64.2  |  64.2 |   7.1294718  |
```

```
|  2 |000701 6068| П |     0.0058|   0.083170 |  35.8  | 100.0 |  14.3397074  |
|                    Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.006 0.007 0.010 0.013 0.017 0.019 0.020 0.018 0.016 0.013 0.009 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.006 0.009 0.013 0.018 0.022 0.026 0.026 0.024 0.021 0.018 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.007 0.011 0.017 0.022 0.027 0.033 0.032 0.029 0.027 0.022 0.017 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.008 0.013 0.019 0.024 0.029 0.034 0.059 0.033 0.033 0.026 0.019 0.013 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
9
   |                                           ^                                                               |
10-| 0.008 0.014 0.020 0.026 0.032 0.067 0.077 0.068 0.032 0.026 0.020 0.013 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-
10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.008 0.013 0.020 0.027 0.034 0.040 0.077 0.036 0.029 0.024 0.019 0.013 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 |-
11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.008 0.012 0.018 0.023 0.028 0.030 0.032 0.034 0.028 0.022 0.017 0.011 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.007 0.009 0.014 0.019 0.022 0.025 0.027 0.027 0.023 0.019 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.006 0.007 0.010 0.014 0.017 0.019 0.020 0.020 0.018 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.013 0.014 0.014 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.011 0.018 0.010 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.007 0.035 0.232 0.022 0.006 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
19
   |                                           ^                                                               |
20-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.007 0.022 0.074 0.016 0.006 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
20
   |                                                                                                           |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.012 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-
21
   |                                                                                                           |
```

```
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
22
   |                                                                                                              |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
   |                                                                                                              |
24-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
24
   |                                                                                                              |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
25
   |                                                                                                              |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
   |                                                                                                              |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
27
   |                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.23238 долей ПДК
                                         =0.11619 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     197 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.51 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00310 доли ПДК  |
                                     |       0.00155 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.5202|   0.003101 | 100.0  | 100.0 | 0.005960877  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
```

```
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.019:	0.015:	0.011:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:

Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02295 доли ПДК |
| 0.01147 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.5202|   0.022949 | 100.0  | 100.0 | 0.044115014  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:01
      Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07266 доли ПДК  |
                                     |       0.03633 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.2292|   0.067829 |  93.3  |  93.3 | 0.295979828  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0209|   0.003656 |   5.0  |  98.4 | 0.174688801  |
|                      В сумме =   0.071485    98.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001179     1.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.02981 доли ПДК  |
                                     |       0.01491 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6078| П |     0.2292|   0.027271 |  91.5  |  91.5 | 0.119000636  |
|  2 |000701 6077| П |     0.0209|   0.001996 |   6.7  |  98.2 | 0.095372736  |
|                      В сумме =   0.029267    98.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000546     1.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~м~~~|~~м~~~|~~м~~~|~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0002 Т    10.0  0.55 20.46    4.86  20.0  1872.0  1494.0                        3.0 1.00 0  1.009190
000701 0003 Т    12.0  0.55 14.15    3.36  20.0  1915.0  1535.0                        3.0 1.00 0  1.659363
000701 0004 Т    12.0  0.55 19.64    4.67  20.0  1964.0  1594.0                        3.0 1.00 0  1.350564
000701 0007 Т    12.0  0.55 16.49    3.92  20.0  1904.0  1542.0                        3.0 1.00 0  2.292691
000701 0045 Т     9.5  0.30  4.00  0.2827  20.0  1702.0  1489.0                        3.0 1.00 0 0.0150370
000701 0046 Т    14.1  0.75 17.16    7.51  20.0  1780.0  1559.0                        3.0 1.00 0 0.0801970
000701 0047 Т    14.1  0.75 17.16    7.51  20.0  1789.0  1549.0                        3.0 1.00 0  1.529238
000701 0048 Т    16.2  0.89 16.67   10.34  20.0  1834.0  1630.0                        3.0 1.00 0 0.4164320
000701 0049 Т     8.0  0.30  7.11  0.5026  20.0  1836.0  1526.0                        3.0 1.00 0 0.7518490
000701 6001 П1   16.0                      0.0  1774.0  1481.0     3.0     3.0    0 3.0 1.00 0  1.209755
000701 6002 П1   10.0                      0.0  1774.0  1481.0     1.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0200550
000701 6003 П1   10.0                      0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0   50 3.0 1.00 0 0.0352270
000701 6004 П1   10.0                      0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0   55 3.0 1.00 0  5.061480
000701 6005 П1   10.0                      0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0   50 3.0 1.00 0  1.696553
000701 6009 П1   10.0                      0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0200550
000701 6010 П1   10.0                      0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0253800
000701 6011 П1   10.0                      0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0   47 3.0 1.00 0 0.0255400
000701 6012 П1   10.0                      0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0062650
000701 6013 П1   10.0                      0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0250760
000701 6014 П1   10.0                      0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0   60 3.0 1.00 0 0.0253840
000701 6024 П1   10.0                      0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0   51 3.0 1.00 0 0.0374570
000701 6025 П1   10.0                      0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0   51 3.0 1.00 0 0.0444010
```

```
000701 6026 П1   10.0                    0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0  80 3.0 1.00 0 0.0602490
000701 6027 П1   10.0                    0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0  51 3.0 1.00 0  4.241383
000701 6028 П1   10.0                   20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0002620
000701 6029 П1   10.0                   20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0002550
000701 6031 П1   10.0                   20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0001050
000701 6034 П1   10.0                   20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0001500
000701 6039 П1    2.0                    0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0001800
000701 6044 П1    2.0                    0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6045 П1    2.0                    0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6046 П1    2.0                    0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6047 П1    2.0                    0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6048 П1   10.0                   20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0002100
000701 6067 П1    2.0                    0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0   0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6069 П1   10.0                   20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000610
000701 6070 П1   10.0                   20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000390
000701 6071 П1   10.0                    0.0  3073.0  6936.0   200.0  1100.0  23 3.0 1.00 0  1.029600
000701 6080 П1   10.0                    0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0   7 3.0 1.00 0 0.0116740
000701 6081 П1    2.0                    0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0144910
000701 6082 П1    2.0                    0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0186980
000701 6083 П1    2.0                    0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0142410
000701 6084 П1    2.0                    0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 0 0.0117710
000701 6085 П1    2.0                    0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0037850
000701 6086 П1    2.0                    0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0037850
000701 6088 П1   10.0                    0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 3.0 1.00 0   13.4133
000701 6171 П1   10.0                    0.0  1890.0  6515.0  2000.0   150.0  67 3.0 1.00 0  1.404000
000701 6271 П1   10.0                    0.0  2900.0  6024.0  1000.0   234.0  46 3.0 1.00 0  1.095120
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                 ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	1.00919	Т	1.527	1.46	83.4
2	000701 0003	1.65936	Т	4.230	0.84	57.7
3	000701 0004	1.35056	Т	1.979	1.17	80.0
4	000701 0007	2.29269	Т	4.542	0.98	67.2
5	000701 0045	0.01504	Т	0.142	0.50	27.1
6	000701 0046	0.08020	Т	0.079	1.18	94.9
7	000701 0047	1.52924	Т	1.514	1.18	94.9
8	000701 0048	0.41643	Т	0.295	1.19	109.8
9	000701 0049	0.75185	Т	10.573	0.50	22.8
10	000701 6001	1.20975	П	3.376	0.50	45.6
11	000701 6002	0.02005	П	0.168	0.50	28.5
12	000701 6003	0.03523	П	0.294	0.50	28.5
13	000701 6004	5.06148	П	42.288	0.50	28.5
14	000701 6005	1.69655	П	14.174	0.50	28.5
15	000701 6009	0.02005	П	0.168	0.50	28.5
16	000701 6010	0.02538	П	0.212	0.50	28.5
17	000701 6011	0.02554	П	0.213	0.50	28.5
18	000701 6012	0.00626	П	0.052	0.50	28.5
19	000701 6013	0.02508	П	0.210	0.50	28.5
20	000701 6014	0.02538	П	0.212	0.50	28.5
21	000701 6024	0.03746	П	0.313	0.50	28.5
22	000701 6025	0.04440	П	0.371	0.50	28.5
23	000701 6026	0.06025	П	0.503	0.50	28.5
24	000701 6027	4.24138	П	35.436	0.50	28.5
25	000701 6028	0.00026	П	0.002	0.50	28.5
26	000701 6029	0.00025	П	0.002	0.50	28.5
27	000701 6031	0.00010	П	0.000877	0.50	28.5
28	000701 6034	0.00015	П	0.001	0.50	28.5
29	000701 6039	0.00018	П	0.064	0.50	5.7
30	000701 6044	0.00009200	П	0.033	0.50	5.7
31	000701 6045	0.00009200	П	0.033	0.50	5.7
32	000701 6046	0.00009200	П	0.033	0.50	5.7
33	000701 6047	0.00009200	П	0.033	0.50	5.7
34	000701 6048	0.00021	П	0.002	0.50	28.5
35	000701 6067	0.00009200	П	0.033	0.50	5.7
36	000701 6069	0.00006100	П	0.00051	0.50	28.5
37	000701 6070	0.00003900	П	0.000326	0.50	28.5
38	000701 6071	1.02960	П	8.602	0.50	28.5
39	000701 6080	0.01167	П	0.098	0.50	28.5
40	000701 6081	0.01449	П	5.176	0.50	5.7
41	000701 6082	0.01870	П	6.678	0.50	5.7

```
|  42 |000701 6083|    0.01424|  П |    5.086 |   0.50   |     5.7  |
|  43 |000701 6084|    0.01177|  П |    4.204 |   0.50   |     5.7  |
|  44 |000701 6085|    0.00378|  П |    1.352 |   0.50   |     5.7  |
|  45 |000701 6086|    0.00378|  П |    1.352 |   0.50   |     5.7  |
|  46 |000701 6088|   13.41330|  П |  112.066 |   0.50   |    28.5  |
|  47 |000701 6171|    1.40400|  П |   11.730 |   0.50   |    28.5  |
|  48 |000701 6271|    1.09512|  П |    9.150 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =   38.66101 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =    288.602234 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.53 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.119: 0.134: 0.154: 0.180: 0.208: 0.228: 0.235: 0.233: 0.227: 0.198: 0.163: 0.152: 0.146: 0.132: 0.119:
0.109:
Cc : 0.036: 0.040: 0.046: 0.054: 0.062: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.060: 0.049: 0.046: 0.044: 0.040: 0.036:
0.033:
Фоп:  147 :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  184 :  190 :  198 :  204 :  208 :  213 :  218 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.113: 0.122: 0.128: 0.140: 0.146: 0.154: 0.153: 0.142: 0.136: 0.141: 0.132: 0.121: 0.112: 0.102: 0.093:
0.085:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.016: 0.017: 0.031: 0.049: 0.045: 0.025: 0.018: 0.025: 0.020: 0.016:
0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.017: 0.016: 0.012: 0.004: 0.002: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.099: 0.090:
Cc : 0.030: 0.027:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.070:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6071 : 6271 :
Ви : 0.008: 0.008:
Ки : 6271 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.283 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.134: 0.151: 0.172: 0.203: 0.240: 0.270: 0.283: 0.280: 0.281: 0.234: 0.183: 0.184: 0.172: 0.152: 0.134:
0.120:
Cc : 0.040: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.081: 0.085: 0.084: 0.084: 0.070: 0.055: 0.055: 0.051: 0.046: 0.040:
0.036:
Фоп:  144 :  149 :  154 :  161 :  168 :  173 :  179 :  185 :  192 :  202 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.129: 0.143: 0.158: 0.168: 0.176: 0.190: 0.190: 0.178: 0.172: 0.166: 0.157: 0.142: 0.128: 0.116: 0.104:
0.093:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.014: 0.017: 0.022: 0.042: 0.076: 0.065: 0.021: 0.032: 0.035: 0.026: 0.018:
0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071
:
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.007: 0.013: 0.015: 0.019: 0.017: 0.010: 0.001: 0.004: 0.009: 0.006: 0.005: 0.008:
0.011:
Ки :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.107: 0.096:
Cc : 0.032: 0.029:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.076:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.011: 0.010:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.369 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=195)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.153: 0.174: 0.200: 0.235: 0.285: 0.334: 0.354: 0.349: 0.369: 0.258: 0.223: 0.223: 0.195: 0.175: 0.152:
0.133:
Cc : 0.046: 0.052: 0.060: 0.070: 0.086: 0.100: 0.106: 0.105: 0.111: 0.077: 0.067: 0.067: 0.059: 0.053: 0.046:
0.040:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  173 :  179 :  186 :  195 :  205 :  209 :  216 :  220 :  224 :  228 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.150: 0.170: 0.191: 0.212: 0.226: 0.244: 0.246: 0.231: 0.228: 0.203: 0.188: 0.167: 0.148: 0.130: 0.115:
0.103:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.012: 0.019: 0.030: 0.059: 0.123: 0.055: 0.025: 0.047: 0.039: 0.031: 0.019:
0.015:
```

```
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271
:
Ви :      :      : 0.001: 0.004: 0.012: 0.017: 0.021: 0.017: 0.005:      : 0.010: 0.008: 0.004: 0.011: 0.015:
0.012:
Ки :      :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.116: 0.102:
Cc : 0.035: 0.031:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.081:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.479 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=200)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.177: 0.207: 0.243: 0.290: 0.356: 0.436: 0.471: 0.460: 0.479: 0.291: 0.296: 0.257: 0.226: 0.204: 0.176:
0.146:
Cc : 0.053: 0.062: 0.073: 0.087: 0.107: 0.131: 0.141: 0.138: 0.144: 0.087: 0.089: 0.077: 0.068: 0.061: 0.053:
0.044:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  179 :  188 :  200 :  207 :  214 :  220 :  224 :  228 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.174: 0.203: 0.238: 0.277: 0.310: 0.341: 0.344: 0.328: 0.300: 0.270: 0.234: 0.201: 0.171: 0.146: 0.129:
0.113:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.020: 0.040: 0.082: 0.175: 0.021: 0.053: 0.050: 0.042: 0.031: 0.024:
0.022:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.008: 0.018: 0.023: 0.014: 0.001:      : 0.009: 0.005: 0.011: 0.025: 0.020:
0.009:
Ки :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.124: 0.107:
Cc : 0.037: 0.032:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.099: 0.086:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.703 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.207: 0.251: 0.310: 0.389: 0.498: 0.638: 0.703: 0.679: 0.497: 0.381: 0.344: 0.302: 0.278: 0.243: 0.196:
0.156:
Cc : 0.062: 0.075: 0.093: 0.117: 0.149: 0.191: 0.211: 0.204: 0.149: 0.114: 0.103: 0.091: 0.083: 0.073: 0.059:
0.047:
Фоп:  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  180 :  190 :  203 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.204: 0.248: 0.305: 0.380: 0.470: 0.539: 0.563: 0.521: 0.448: 0.371: 0.300: 0.243: 0.200: 0.168: 0.143:
0.123:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.013: 0.021: 0.047: 0.121: 0.048: 0.010: 0.039: 0.050: 0.042: 0.049: 0.039:
0.026:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      : 0.003: 0.019: 0.026: 0.011:      :      : 0.004: 0.005: 0.034: 0.024: 0.011:
0.005:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.130: 0.111:
Сс : 0.039: 0.033:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.092:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.019: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  1.000 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.242: 0.309: 0.414: 0.578: 0.742: 0.903: 1.000: 0.954: 0.709: 0.562: 0.433: 0.383: 0.353: 0.268: 0.205:
0.160:
Сс : 0.072: 0.093: 0.124: 0.174: 0.223: 0.271: 0.300: 0.286: 0.213: 0.169: 0.130: 0.115: 0.106: 0.080: 0.061:
0.048:
Фоп:  124 :  129 :  135 :  144 :  154 :  167 :  180 :  195 :  207 :  217 :  208 :  229 :  235 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.239: 0.306: 0.409: 0.572: 0.727: 0.819: 0.836: 0.792: 0.697: 0.557: 0.264: 0.290: 0.234: 0.190: 0.156:
0.130:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6071 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.012: 0.023: 0.059: 0.153: 0.012: 0.005: 0.093: 0.046: 0.099: 0.072: 0.044:
0.026:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6088 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.014: 0.029: 0.003:      :      : 0.044: 0.045: 0.018: 0.004: 0.002:
0.003:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 :      :      : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.113:
Сс : 0.040: 0.034:
Фоп:  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.112: 0.098:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.012:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  1.296 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.280: 0.382: 0.574: 0.786: 0.969: 1.155: 1.296: 1.044: 0.920: 0.773: 0.582: 0.539: 0.365: 0.263: 0.201:
0.161:
Cc : 0.084: 0.115: 0.172: 0.236: 0.291: 0.347: 0.389: 0.313: 0.276: 0.232: 0.175: 0.162: 0.109: 0.079: 0.060:
0.048:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  180 :  199 :  213 :  224 :  232 :  238 :  244 :  247 :  250 :  252
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.278: 0.380: 0.571: 0.782: 0.962: 1.106: 1.105: 1.026: 0.918: 0.772: 0.565: 0.377: 0.272: 0.212: 0.170:
0.141:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.020: 0.072: 0.018: 0.002: 0.001: 0.016: 0.161: 0.091: 0.049: 0.029:
0.017:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.007: 0.033:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.118: 0.102:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.013: 0.009:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  1.544 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.319: 0.473: 0.718: 0.934: 1.175: 1.436: 1.544: 1.246: 1.155: 0.956: 0.841: 0.531: 0.346: 0.256: 0.198:
0.160:
Cc : 0.096: 0.142: 0.215: 0.280: 0.352: 0.431: 0.463: 0.374: 0.347: 0.287: 0.252: 0.159: 0.104: 0.077: 0.059:
0.048:
Фоп:  109 :  113 :  117 :  125 :  136 :  154 :  180 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  252 :  254 :  256 :  258
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.317: 0.472: 0.716: 0.933: 1.174: 1.426: 1.354: 1.246: 1.155: 0.955: 0.724: 0.469: 0.310: 0.234: 0.183:
0.148:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.010: 0.054:      :      : 0.001: 0.116: 0.060: 0.034: 0.020: 0.013:
0.010:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.038:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.125: 0.106:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  2.688 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.351: 0.555: 0.812: 1.046: 1.260: 1.470: 2.688: 1.409: 1.416: 1.120: 0.829: 0.553: 0.350: 0.254: 0.198:
0.161:
Cc : 0.105: 0.166: 0.244: 0.314: 0.378: 0.441: 0.806: 0.423: 0.425: 0.336: 0.249: 0.166: 0.105: 0.076: 0.059:
0.048:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.67 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.349: 0.553: 0.811: 1.046: 1.260: 1.468: 2.554: 1.409: 1.416: 1.109: 0.824: 0.547: 0.344: 0.246: 0.191:
0.154:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.002: 0.080:      :      : 0.011: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      : 0.013:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6271 : 6271 :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.114:
Cc : 0.040: 0.034:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.129: 0.109:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.004: 0.004:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  3.365 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=168)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.368: 0.592: 0.860: 1.136: 1.360: 2.898: 3.365: 2.921: 1.384: 1.130: 0.849: 0.576: 0.357: 0.256: 0.198:
0.160:
Cc : 0.110: 0.178: 0.258: 0.341: 0.408: 0.869: 1.010: 0.876: 0.415: 0.339: 0.255: 0.173: 0.107: 0.077: 0.059:
0.048:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  101 :  168 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.364: 0.589: 0.858: 1.135: 1.360: 2.896: 3.291: 2.920: 1.384: 1.130: 0.848: 0.575: 0.356: 0.253: 0.195:
0.157:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      : 0.002: 0.015: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :      : 6271 : 6004 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      : 0.013:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.134: 0.114:
Сс : 0.040: 0.034:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.130: 0.110:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  3.353 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.362: 0.576: 0.855: 1.155: 1.492: 1.737: 3.353: 1.554: 1.260: 1.048: 0.811: 0.549: 0.348: 0.251: 0.194:
0.158:
Сс : 0.109: 0.173: 0.256: 0.346: 0.448: 0.521: 1.006: 0.466: 0.378: 0.315: 0.243: 0.165: 0.104: 0.075: 0.058:
0.047:
Фоп:   81 :   79 :   77 :   73 :   64 :   41 :    7 :  308 :  295 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.355: 0.567: 0.846: 1.141: 1.456: 1.703: 3.315: 1.551: 1.260: 1.048: 0.810: 0.547: 0.346: 0.249: 0.192:
0.156:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.014: 0.033: 0.016: 0.036: 0.003:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.002: 0.009: 0.002:      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 :      : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.131: 0.115:
Сс : 0.039: 0.034:
Фоп:  276 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.128: 0.030:
Ки : 6088 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.025:
Ки : 6171 : 6027 :
Ви : 0.001: 0.011:
Ки : 6271 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  1.458 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=332)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.337: 0.509: 0.776: 1.020: 1.224: 1.313: 1.443: 1.458: 1.186: 0.944: 0.724: 0.478: 0.319: 0.237: 0.186:
0.159:
Сс : 0.101: 0.153: 0.233: 0.306: 0.367: 0.394: 0.433: 0.437: 0.356: 0.283: 0.217: 0.143: 0.096: 0.071: 0.056:
0.048:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   23 :    1 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  284 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.326: 0.496: 0.756: 0.995: 1.202: 1.258: 1.384: 1.447: 1.183: 0.942: 0.722: 0.476: 0.317: 0.235: 0.184:
0.040:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004
:
Ви : 0.009: 0.011: 0.016: 0.020: 0.011: 0.053: 0.060: 0.011: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
0.034:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027
:
```

```
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.015:
Ки : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.125:
Сс : 0.042: 0.037:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.027:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  1.196 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.300: 0.418: 0.624: 0.831: 0.979: 1.108: 1.196: 1.165: 0.995: 0.803: 0.591: 0.389: 0.285: 0.241: 0.206:
0.178:
Сс : 0.090: 0.125: 0.187: 0.249: 0.294: 0.332: 0.359: 0.350: 0.298: 0.241: 0.177: 0.117: 0.085: 0.072: 0.062:
0.053:
Фоп:   64 :   59 :   54 :   45 :   34 :   18 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.286: 0.399: 0.603: 0.810: 0.958: 1.066: 1.156: 1.148: 0.988: 0.799: 0.588: 0.387: 0.069: 0.059: 0.051:
0.044:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.009: 0.012: 0.041: 0.040: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.056: 0.049: 0.042:
0.038:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.028: 0.024: 0.020:
0.017:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 : 6071 :      :      :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.136:
Сс : 0.046: 0.041:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.033: 0.029:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.899 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.276: 0.338: 0.453: 0.619: 0.763: 0.860: 0.899: 0.867: 0.763: 0.630: 0.534: 0.435: 0.352: 0.285: 0.236:
0.199:
Сс : 0.083: 0.101: 0.136: 0.186: 0.229: 0.258: 0.270: 0.260: 0.229: 0.189: 0.160: 0.131: 0.105: 0.086: 0.071:
0.060:
Фоп:  130 :  135 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  346 :  333 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.071: 0.086: 0.433: 0.599: 0.739: 0.829: 0.873: 0.851: 0.755: 0.143: 0.119: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057:
0.049:
Ки : 6004 : 6004 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.056: 0.067: 0.007: 0.009: 0.020: 0.030: 0.026: 0.016: 0.008: 0.116: 0.098: 0.081: 0.067: 0.058: 0.049:
0.041:
Ки : 6027 : 6027 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.025: 0.030: 0.007: 0.007: 0.004: 0.001:      :      :      : 0.075: 0.063: 0.047: 0.036: 0.029: 0.023:
0.019:
Ки : 0007 : 0007 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.169: 0.146:
Сс : 0.051: 0.044:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.031:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.016: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  1.198 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.326: 0.413: 0.532: 0.689: 0.868: 1.066: 1.181: 1.198: 1.095: 0.906: 0.726: 0.572: 0.439: 0.340: 0.270:
0.221:
Сс : 0.098: 0.124: 0.160: 0.207: 0.261: 0.320: 0.354: 0.359: 0.328: 0.272: 0.218: 0.172: 0.132: 0.102: 0.081:
0.066:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.084: 0.104: 0.135: 0.178: 0.241: 0.305: 0.325: 0.331: 0.293: 0.215: 0.163: 0.124: 0.098: 0.079: 0.065:
0.054:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.065: 0.080: 0.102: 0.133: 0.175: 0.226: 0.267: 0.265: 0.227: 0.183: 0.138: 0.107: 0.084: 0.066: 0.054:
0.045:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.029: 0.039: 0.053: 0.071: 0.082: 0.098: 0.108: 0.110: 0.109: 0.102: 0.086: 0.071: 0.048: 0.035: 0.027:
0.022:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.184: 0.157:
Сс : 0.055: 0.047:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.046: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.033:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.730 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.382: 0.503: 0.694: 0.971: 1.276: 1.528: 1.696: 1.730: 1.610: 1.360: 1.019: 0.734: 0.545: 0.402: 0.306:
0.243:
Cc : 0.114: 0.151: 0.208: 0.291: 0.383: 0.458: 0.509: 0.519: 0.483: 0.408: 0.306: 0.220: 0.163: 0.121: 0.092:
0.073:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.097: 0.127: 0.184: 0.284: 0.369: 0.460: 0.468: 0.459: 0.414: 0.360: 0.246: 0.168: 0.120: 0.091: 0.073:
0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.073: 0.095: 0.133: 0.196: 0.293: 0.358: 0.405: 0.402: 0.356: 0.282: 0.211: 0.135: 0.101: 0.078: 0.060:
0.051:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.035: 0.050: 0.070: 0.087: 0.109: 0.116: 0.147: 0.162: 0.160: 0.136: 0.112: 0.087: 0.066: 0.043: 0.031:
0.024:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.198: 0.167:
Cc : 0.060: 0.050:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.049: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.036:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.019: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.493 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.436: 0.610: 0.895: 1.300: 1.716: 2.143: 2.421: 2.493: 2.314: 1.870: 1.393: 0.936: 0.650: 0.463: 0.341:
0.263:
Cc : 0.131: 0.183: 0.268: 0.390: 0.515: 0.643: 0.726: 0.748: 0.694: 0.561: 0.418: 0.281: 0.195: 0.139: 0.102:
0.079:
Фоп:  111 :  115 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.112: 0.160: 0.255: 0.398: 0.528: 0.673: 0.721: 0.685: 0.628: 0.485: 0.365: 0.220: 0.144: 0.104: 0.079:
0.063:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.083: 0.116: 0.173: 0.294: 0.401: 0.542: 0.633: 0.607: 0.482: 0.382: 0.282: 0.194: 0.123: 0.086: 0.068:
0.055:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.040: 0.061: 0.084: 0.106: 0.130: 0.145: 0.170: 0.218: 0.227: 0.192: 0.143: 0.105: 0.079: 0.052: 0.035:
0.026:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.212: 0.175:
Cc : 0.063: 0.053:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.038:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  3.320 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=163)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.483: 0.709: 1.113: 1.594: 2.241: 2.970: 3.320: 3.298: 3.312: 2.472: 1.710: 1.161: 0.741: 0.516: 0.369:
0.279:
Cc : 0.145: 0.213: 0.334: 0.478: 0.672: 0.891: 0.996: 0.990: 0.993: 0.741: 0.513: 0.348: 0.222: 0.155: 0.111:
0.084:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.125: 0.187: 0.342: 0.502: 0.762: 1.091: 1.322: 0.780: 0.878: 0.663: 0.447: 0.293: 0.167: 0.115: 0.085:
0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.091: 0.129: 0.227: 0.357: 0.537: 0.805: 0.917: 0.651: 0.645: 0.473: 0.351: 0.254: 0.148: 0.097: 0.074:
0.057:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.046: 0.073: 0.103: 0.137: 0.168: 0.166: 0.217: 0.438: 0.360: 0.259: 0.174: 0.121: 0.086: 0.060: 0.038:
0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.221: 0.181:
Cc : 0.066: 0.054:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.046: 0.038:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 11.470 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.512: 0.773: 1.242: 1.824: 2.720: 4.014: 9.092:11.470: 4.451: 2.859: 1.893: 1.278: 0.795: 0.544: 0.386:
0.286:
Cc : 0.153: 0.232: 0.373: 0.547: 0.816: 1.204: 2.728: 3.441: 1.335: 0.858: 0.568: 0.383: 0.238: 0.163: 0.116:
0.086:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  266
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.91 : 1.13 : 7.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.133: 0.209: 0.375: 0.577: 0.950: 1.734: 4.449: 2.646: 1.375: 0.832: 0.510: 0.339: 0.183: 0.121: 0.089:
0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.098: 0.140: 0.266: 0.390: 0.564: 0.974: 1.373: 2.271: 0.576: 0.527: 0.410: 0.285: 0.157: 0.107: 0.077:
0.060:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.048: 0.077: 0.120: 0.171: 0.219: 0.266: 0.748: 1.934: 0.464: 0.288: 0.184: 0.126: 0.092: 0.064: 0.040:
0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.226: 0.185:
Cc : 0.068: 0.055:
```

```
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 13.031 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.515: 0.784: 1.259: 1.870: 2.872: 4.523:13.031:12.453: 3.851: 2.730: 1.856: 1.269: 0.795: 0.542: 0.384:
0.286:
Cc : 0.155: 0.235: 0.378: 0.561: 0.862: 1.357: 3.909: 3.736: 1.155: 0.819: 0.557: 0.381: 0.238: 0.163: 0.115:
0.086:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.16 : 0.76 : 1.07 : 8.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.133: 0.211: 0.377: 0.576: 0.955: 1.703: 5.535: 6.425: 1.465: 0.842: 0.510: 0.340: 0.184: 0.121: 0.088:
0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.098: 0.144: 0.258: 0.388: 0.547: 0.540: 2.847: 3.445: 1.093: 0.686: 0.417: 0.292: 0.168: 0.109: 0.076:
0.061:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.048: 0.077: 0.128: 0.199: 0.318: 0.540: 0.860: 0.712: 0.267: 0.208: 0.175: 0.122: 0.089: 0.063: 0.040:
0.028:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.226: 0.184:
Cc : 0.068: 0.055:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.022: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  3.668 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.489: 0.732: 1.168: 1.688: 2.475: 3.346: 3.512: 3.668: 3.146: 2.313: 1.650: 1.144: 0.735: 0.511: 0.367:
0.278:
Cc : 0.147: 0.220: 0.350: 0.506: 0.743: 1.004: 1.054: 1.100: 0.944: 0.694: 0.495: 0.343: 0.221: 0.153: 0.110:
0.083:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 8.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.126: 0.192: 0.345: 0.497: 0.761: 1.091: 0.896: 1.432: 1.065: 0.695: 0.452: 0.299: 0.169: 0.115: 0.086:
0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.091: 0.134: 0.235: 0.354: 0.468: 0.555: 0.876: 1.022: 1.029: 0.661: 0.413: 0.285: 0.160: 0.103: 0.077:
0.059:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.046: 0.074: 0.124: 0.186: 0.290: 0.367: 0.358: 0.238: 0.169: 0.156: 0.143: 0.106: 0.081: 0.057: 0.037:
0.027:
```

```
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.220: 0.181:
Сс : 0.066: 0.054:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.047: 0.040:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.021: 0.017:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.650 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.444: 0.631: 0.956: 1.389: 1.876: 2.345: 2.611: 2.650: 2.277: 1.805: 1.351: 0.935: 0.640: 0.457: 0.337:
0.261:
Сс : 0.133: 0.189: 0.287: 0.417: 0.563: 0.703: 0.783: 0.795: 0.683: 0.541: 0.405: 0.281: 0.192: 0.137: 0.101:
0.078:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.114: 0.162: 0.267: 0.405: 0.541: 0.688: 0.779: 0.833: 0.700: 0.508: 0.374: 0.233: 0.143: 0.105: 0.080:
0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.084: 0.119: 0.179: 0.287: 0.399: 0.523: 0.670: 0.679: 0.659: 0.501: 0.358: 0.227: 0.134: 0.095: 0.072:
0.057:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.041: 0.063: 0.104: 0.149: 0.193: 0.200: 0.190: 0.186: 0.145: 0.138: 0.110: 0.092: 0.075: 0.048: 0.033:
0.025:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.210: 0.175:
Сс : 0.063: 0.052:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.020: 0.016:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.860 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.392: 0.521: 0.737: 1.062: 1.372: 1.641: 1.831: 1.860: 1.617: 1.337: 1.033: 0.729: 0.532: 0.396: 0.303:
0.241:
Сс : 0.117: 0.156: 0.221: 0.319: 0.411: 0.492: 0.549: 0.558: 0.485: 0.401: 0.310: 0.219: 0.160: 0.119: 0.091:
0.072:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.099: 0.132: 0.186: 0.293: 0.394: 0.460: 0.494: 0.509: 0.454: 0.363: 0.279: 0.169: 0.119: 0.093: 0.073:
```

```
0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.076: 0.101: 0.145: 0.230: 0.301: 0.390: 0.472: 0.466: 0.444: 0.356: 0.260: 0.168: 0.112: 0.085: 0.066:
0.053:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.036: 0.049: 0.074: 0.108: 0.135: 0.137: 0.145: 0.145: 0.122: 0.114: 0.092: 0.077: 0.059: 0.039: 0.029:
0.023:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.198: 0.166:
Сс : 0.059: 0.050:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.050: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.044: 0.037:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.018: 0.015:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  1.306 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.333: 0.427: 0.552: 0.735: 0.951: 1.164: 1.282: 1.306: 1.160: 0.934: 0.724: 0.562: 0.430: 0.335: 0.268:
0.219:
Сс : 0.100: 0.128: 0.166: 0.221: 0.285: 0.349: 0.385: 0.392: 0.348: 0.280: 0.217: 0.169: 0.129: 0.101: 0.080:
0.066:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.084: 0.107: 0.140: 0.188: 0.246: 0.321: 0.338: 0.339: 0.307: 0.247: 0.173: 0.129: 0.101: 0.079: 0.065:
0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.068: 0.084: 0.106: 0.144: 0.213: 0.277: 0.314: 0.323: 0.304: 0.232: 0.172: 0.125: 0.094: 0.073: 0.059:
0.048:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.030: 0.039: 0.053: 0.073: 0.088: 0.099: 0.104: 0.101: 0.096: 0.084: 0.073: 0.060: 0.042: 0.033: 0.025:
0.021:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.184: 0.157:
Сс : 0.055: 0.047:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.046: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.035:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.017: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.852 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.282: 0.346: 0.426: 0.522: 0.636: 0.744: 0.834: 0.852: 0.756: 0.640: 0.526: 0.429: 0.348: 0.283: 0.234:
0.198:
```

```
Cc : 0.085: 0.104: 0.128: 0.157: 0.191: 0.223: 0.250: 0.255: 0.227: 0.192: 0.158: 0.129: 0.104: 0.085: 0.070:
0.059:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    5 :  355 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.073: 0.088: 0.105: 0.129: 0.154: 0.176: 0.198: 0.192: 0.171: 0.146: 0.121: 0.100: 0.083: 0.070: 0.059:
0.050:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.058: 0.069: 0.087: 0.107: 0.132: 0.161: 0.176: 0.185: 0.163: 0.145: 0.117: 0.095: 0.077: 0.063: 0.053:
0.044:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.026: 0.031: 0.039: 0.050: 0.064: 0.074: 0.073: 0.075: 0.077: 0.068: 0.055: 0.042: 0.033: 0.026: 0.022:
0.018:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.169: 0.146:
Cc : 0.051: 0.044:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.032:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.015: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.583 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.239: 0.282: 0.334: 0.392: 0.453: 0.515: 0.569: 0.583: 0.534: 0.460: 0.395: 0.333: 0.282: 0.240: 0.205:
0.177:
Cc : 0.072: 0.084: 0.100: 0.118: 0.136: 0.154: 0.171: 0.175: 0.160: 0.138: 0.118: 0.100: 0.085: 0.072: 0.062:
0.053:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    4 :  356 :  348 :  340 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.062: 0.071: 0.084: 0.095: 0.111: 0.121: 0.128: 0.124: 0.113: 0.101: 0.092: 0.081: 0.069: 0.060: 0.052:
0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.050: 0.060: 0.069: 0.082: 0.092: 0.104: 0.110: 0.116: 0.110: 0.099: 0.087: 0.074: 0.063: 0.054: 0.046:
0.040:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.040: 0.046: 0.048: 0.058: 0.050: 0.044: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019:
0.016:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.135:
Cc : 0.046: 0.041:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.040: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.030:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.014: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


__________
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.430 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.205: 0.233: 0.267: 0.305: 0.344: 0.388: 0.423: 0.430: 0.402: 0.354: 0.307: 0.268: 0.234: 0.205: 0.180:
0.158:
Cc : 0.061: 0.070: 0.080: 0.091: 0.103: 0.116: 0.127: 0.129: 0.121: 0.106: 0.092: 0.080: 0.070: 0.062: 0.054:
0.047:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  349 :  342 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.084: 0.090: 0.091: 0.088: 0.087: 0.080: 0.074: 0.066: 0.058: 0.052: 0.046:
0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.044: 0.051: 0.056: 0.063: 0.068: 0.075: 0.081: 0.083: 0.080: 0.074: 0.067: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041:
0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.041: 0.052: 0.040: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
0.014:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.124:
Cc : 0.042: 0.037:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.036: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.028:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  13.03099 доли ПДК  |
                                     |       3.90930 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6004| П |     5.0615|   5.535000 |  42.5  |  42.5 |   1.0935537  |
|  2 |000701 6005| П |     1.6966|   2.846531 |  21.8  |  64.3 |   1.6778351  |
|  3 |000701 6001| П |     1.2098|   0.860139 |   6.6  |  70.9 | 0.711005330  |
|  4 |000701 6027| П |     4.2414|   0.769624 |   5.9  |  76.8 | 0.181456044  |
|  5 |000701 0007| Т |     2.2927|   0.687821 |   5.3  |  82.1 | 0.300006300  |
|  6 |000701 0047| Т |     1.5292|   0.556098 |   4.3  |  86.4 | 0.363643289  |
|  7 |000701 0003| Т |     1.6594|   0.482836 |   3.7  |  90.1 | 0.290976942  |
|  8 |000701 0049| Т |     0.7518|   0.323672 |   2.5  |  92.6 | 0.430501938  |
|  9 |000701 0002| Т |     1.0092|   0.291192 |   2.2  |  94.8 | 0.288540214  |
| 10 |000701 0004| Т |     1.3506|   0.274688 |   2.1  |  96.9 | 0.203388587  |
|                         В сумме =  12.627602    96.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.403390     3.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:51:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
```

```
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.119 0.134 0.154 0.180 0.208 0.228 0.235 0.233 0.227 0.198 0.163 0.152 0.146 0.132 0.119 0.109 0.099 0.090 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.134 0.151 0.172 0.203 0.240 0.270 0.283 0.280 0.281 0.234 0.183 0.184 0.172 0.152 0.134 0.120 0.107 0.096 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.153 0.174 0.200 0.235 0.285 0.334 0.354 0.349 0.369 0.258 0.223 0.223 0.195 0.175 0.152 0.133 0.116 0.102 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.177 0.207 0.243 0.290 0.356 0.436 0.471 0.460 0.479 0.291 0.296 0.257 0.226 0.204 0.176 0.146 0.124 0.107 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.207 0.251 0.310 0.389 0.498 0.638 0.703 0.679 0.497 0.381 0.344 0.302 0.278 0.243 0.196 0.156 0.130 0.111 |-
5
   |                                           ^     ^     ^     ^                                             |
 6-| 0.242 0.309 0.414 0.578 0.742 0.903 1.000 0.954 0.709 0.562 0.433 0.383 0.353 0.268 0.205 0.160 0.132 0.113 |-
6
   |                                           ^     ^     ^     ^                                             |
 7-| 0.280 0.382 0.574 0.786 0.969 1.155 1.296 1.044 0.920 0.773 0.582 0.539 0.365 0.263 0.201 0.161 0.133 0.114 |-
7
   |                                       ^     ^                 ^                                           |
 8-| 0.319 0.473 0.718 0.934 1.175 1.436 1.544 1.246 1.155 0.956 0.841 0.531 0.346 0.256 0.198 0.160 0.134 0.114 |-
8
   |                                       ^     ^           ^     ^                                           |
 9-| 0.351 0.555 0.812 1.046 1.260 1.470 2.688 1.409 1.416 1.120 0.829 0.553 0.350 0.254 0.198 0.161 0.134 0.114 |-
9
   |                                       ^           ^     ^                                                 |
10-| 0.368 0.592 0.860 1.136 1.360 2.898 3.365 2.921 1.384 1.130 0.849 0.576 0.357 0.256 0.198 0.160 0.134 0.114 |-
10
   |                                 ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.362 0.576 0.855 1.155 1.492 1.737 3.353 1.554 1.260 1.048 0.811 0.549 0.348 0.251 0.194 0.158 0.131 0.115 |-
11
   |                                 ^     ^                                                                 |
12-| 0.337 0.509 0.776 1.020 1.224 1.313 1.443 1.458 1.186 0.944 0.724 0.478 0.319 0.237 0.186 0.159 0.140 0.125 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.300 0.418 0.624 0.831 0.979 1.108 1.196 1.165 0.995 0.803 0.591 0.389 0.285 0.241 0.206 0.178 0.154 0.136 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.276 0.338 0.453 0.619 0.763 0.860 0.899 0.867 0.763 0.630 0.534 0.435 0.352 0.285 0.236 0.199 0.169 0.146 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.326 0.413 0.532 0.689 0.868 1.066 1.181 1.198 1.095 0.906 0.726 0.572 0.439 0.340 0.270 0.221 0.184 0.157 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.382 0.503 0.694 0.971 1.276 1.528 1.696 1.730 1.610 1.360 1.019 0.734 0.545 0.402 0.306 0.243 0.198 0.167 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.436 0.610 0.895 1.300 1.716 2.143 2.421 2.493 2.314 1.870 1.393 0.936 0.650 0.463 0.341 0.263 0.212 0.175 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.483 0.709 1.113 1.594 2.241 2.970 3.320 3.298 3.312 2.472 1.710 1.161 0.741 0.516 0.369 0.279 0.221 0.181 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.512 0.773 1.242 1.824 2.720 4.014 9.09211.470 4.451 2.859 1.893 1.278 0.795 0.544 0.386 0.286 0.226 0.185 |-
19
   |                                       ^     ^                                                           |
20-| 0.515 0.784 1.259 1.870 2.872 4.52313.03112.453 3.851 2.730 1.856 1.269 0.795 0.542 0.384 0.286 0.226 0.184 |-
20
   |                                       ^     ^                                                           |
21-| 0.489 0.732 1.168 1.688 2.475 3.346 3.512 3.668 3.146 2.313 1.650 1.144 0.735 0.511 0.367 0.278 0.220 0.181 |-
21
   |                                                                                                           |
22-| 0.444 0.631 0.956 1.389 1.876 2.345 2.611 2.650 2.277 1.805 1.351 0.935 0.640 0.457 0.337 0.261 0.210 0.175 |-
22
   |                                                                                                           |
23-| 0.392 0.521 0.737 1.062 1.372 1.641 1.831 1.860 1.617 1.337 1.033 0.729 0.532 0.396 0.303 0.241 0.198 0.166 |-
23
   |                                                                                                           |
24-| 0.333 0.427 0.552 0.735 0.951 1.164 1.282 1.306 1.160 0.934 0.724 0.562 0.430 0.335 0.268 0.219 0.184 0.157 |-
24
   |                                                                                                           |
25-| 0.282 0.346 0.426 0.522 0.636 0.744 0.834 0.852 0.756 0.640 0.526 0.429 0.348 0.283 0.234 0.198 0.169 0.146 |-
25
   |                                                                                                           |
26-| 0.239 0.282 0.334 0.392 0.453 0.515 0.569 0.583 0.534 0.460 0.395 0.333 0.282 0.240 0.205 0.177 0.154 0.135 |-
26
```

```
   |                                                                                                                 |
27-| 0.205 0.233 0.267 0.305 0.344 0.388 0.423 0.430 0.402 0.354 0.307 0.268 0.234 0.205 0.180 0.158 0.140 0.124 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =13.0309 долей ПДК
=3.90930 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1600.0м
(X-столбец 7, Y-строка 20) Ym = 1300.0 м
При опасном направлении ветра : 41 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.155: 0.152: 0.154: 0.152: 0.141: 0.146: 0.146: 0.145: 0.137: 0.127: 0.128: 0.131: 0.122: 0.128:
Cc : 0.048: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.041: 0.038: 0.038: 0.039: 0.037: 0.038:
Фоп:  244 :  243 :  243 :  249 :  250 :  241 :  254 :  255 :  256 :  240 :  240 :  246 :  256 :  240 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.123: 0.120: 0.129: 0.130: 0.111: 0.133: 0.133: 0.132: 0.109: 0.102: 0.105: 0.118: 0.098: 0.110:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.022: 0.011: 0.011: 0.011: 0.021: 0.018: 0.018: 0.010: 0.017: 0.015:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.124: 0.123: 0.110: 0.116: 0.109: 0.114: 0.113: 0.112:
Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.033: 0.035: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033:
Фоп:  259 :  256 :  261 :  241 :  261 :  243 :  257 :  252 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.112: 0.115: 0.088: 0.109: 0.089: 0.102: 0.099: 0.094:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.006: 0.015: 0.005: 0.015: 0.009: 0.012: 0.014:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6171 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5208.0 м Y= 7084.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15872 доли ПДК  |
                                    |       0.04762 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |    13.4133|    0.127286 |  80.2  |  80.2 | 0.009489516  |
|  2 |000701 6271| П |     1.0951|    0.026534 |  16.7  |  96.9 | 0.024229692  |
```

```
|                        В сумме =   0.153820    96.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004903     3.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:52:
      Примесь   :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.955	0.924	0.878	0.855	0.804	0.772	0.741	0.721	0.695	0.672	0.646	0.626	0.609	0.596	0.583
Cc	0.286	0.277	0.264	0.257	0.241	0.231	0.222	0.216	0.208	0.202	0.194	0.188	0.183	0.179	0.175
Фоп	122	122	123	123	124	124	125	126	126	127	127	128	129	129	130
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.278	0.264	0.252	0.241	0.224	0.209	0.200	0.195	0.182	0.178	0.165	0.161	0.158	0.151	0.149
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.187	0.179	0.173	0.166	0.157	0.147	0.142	0.139	0.131	0.129	0.121	0.118	0.116	0.112	0.111
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.087	0.087	0.079	0.080	0.075	0.076	0.073	0.070	0.072	0.067	0.069	0.066	0.063	0.063	0.060
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.570	0.560	0.550	0.547	0.541	0.535	0.530	0.524	0.524	0.527	0.531	0.529	0.522	0.514	0.509
Cc	0.171	0.168	0.165	0.164	0.162	0.160	0.159	0.157	0.157	0.158	0.159	0.159	0.157	0.154	0.153
Фоп	131	131	132	133	134	135	136	136	137	138	139	140	141	142	143
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.148	0.141	0.140	0.141	0.139	0.137	0.136	0.130	0.131	0.133	0.134	0.135	0.132	0.129	0.126
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.109	0.106	0.105	0.105	0.104	0.103	0.102	0.099	0.100	0.101	0.102	0.102	0.100	0.099	0.098
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.057	0.058	0.056	0.054	0.054	0.053	0.052	0.054	0.054	0.053	0.054	0.053	0.052	0.052	0.052
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.537	0.570	0.600	0.621	0.647	0.679	0.716	0.741	0.763	0.778	0.797	0.813	0.819	0.824	0.828
Cc	0.161	0.171	0.180	0.186	0.194	0.204	0.215	0.222	0.229	0.234	0.239	0.244	0.246	0.247	0.248
Фоп	38	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	39	40	42	44
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.518	0.551	0.581	0.602	0.627	0.659	0.697	0.721	0.743	0.758	0.776	0.793	0.799	0.804	0.807
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.010	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009
Ки	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6071	6071	6071	6071	6071
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.008
Ки	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6171	6171	6271	6271

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.843	0.850	0.859	0.870	0.883	0.898	0.902	0.908	0.907	0.906	0.911	0.908	0.903	0.898	0.905
Cc	0.253	0.255	0.258	0.261	0.265	0.269	0.271	0.272	0.272	0.272	0.273	0.273	0.271	0.269	0.272
Фоп	46	47	49	52	54	57	60	62	65	66	66	68	69	70	72
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.821	0.828	0.836	0.846	0.858	0.874	0.879	0.886	0.887	0.887	0.891	0.891	0.885	0.882	0.891

Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	
Ви	0.009	0.009	0.011	0.014	0.015	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013
Ки	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271
Ви	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6171	6171	

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.910	0.915	0.916	0.916	0.918	0.917	0.924	0.927	0.931	0.934	0.940	0.944	0.945	0.952	0.962
Cc	0.273	0.274	0.275	0.275	0.275	0.275	0.277	0.278	0.279	0.280	0.282	0.283	0.284	0.286	0.289
Фоп	74	76	78	80	81	83	83	85	86	88	90	92	93	95	97
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.898	0.905	0.908	0.910	0.912	0.912	0.919	0.923	0.927	0.931	0.939	0.942	0.944	0.951	0.962
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
Ки	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271
Ви	0.001	0.001	0.000		0.000		0.000								
Ки	6171	6171	6171		6171		6171								

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.967	0.971	0.977	0.985	0.981	0.934	0.827	0.673	0.519	0.440	0.408	0.395	0.382	0.367	0.355
Cc	0.290	0.291	0.293	0.295	0.294	0.280	0.248	0.202	0.156	0.132	0.123	0.119	0.115	0.110	0.107
Фоп	99	102	104	113	122	137	150	159	167	171	172	173	174	175	177
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.966	0.971	0.977	0.984	0.980	0.930	0.818	0.645	0.444	0.345	0.312	0.296	0.281	0.265	0.253
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви				0.001	0.004	0.008	0.014	0.016	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	
Ки				6171	6171	6171	6171	6171	6004	6004	6004	6171	6171	6171	
Ви							0.003	0.014	0.017	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	
Ки							6027	6004	6027	6171	6171	6004	6004	6004	

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.312	0.303	0.296	0.289	0.282	0.276	0.274	0.271	0.268	0.266	0.260	0.213	0.189	0.184	0.189
Cc	0.094	0.091	0.089	0.087	0.084	0.083	0.082	0.081	0.080	0.080	0.078	0.064	0.057	0.055	0.057
Фоп	181	182	182	183	185	186	186	188	190	193	195	203	206	207	209
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.212	0.205	0.195	0.185	0.186	0.179	0.167	0.161	0.160	0.169	0.168	0.164	0.161	0.157	0.155
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.029	0.030	0.033	0.037	0.038	0.042	0.049	0.059	0.066	0.070	0.072	0.046	0.024	0.013	0.022
Ки	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6071
Ви	0.019	0.019	0.019	0.018	0.016	0.015	0.016	0.014	0.012	0.008	0.006	0.001	0.002	0.012	0.011
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6071	6071	6171

y=	8402	8356	8308	8267	8205	8154	8123	8080	8038	7995	7942	7913	7876	7854	7766
x=	3432	3517	3604	3665	3737	3792	3825	3855	3886	3914	3951	3967	3987	3989	4035
Qc	0.193	0.200	0.203	0.205	0.205	0.205	0.205	0.206	0.207	0.208	0.209	0.210	0.212	0.213	0.218
Cc	0.058	0.060	0.061	0.061	0.062	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065
Фоп	210	212	213	215	216	217	218	219	220	220	221	222	222	223	224
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.154	0.154	0.153	0.153	0.154	0.154	0.155	0.156	0.157	0.158	0.159	0.161	0.161	0.163	0.165
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.029	0.036	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040
Ки	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071
Ви	0.010	0.009	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.007	0.005	0.009
Ки	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6271	6271	6271	6271	6271

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.220	0.224	0.227	0.230	0.233	0.245	0.248	0.257	0.262	0.270	0.270	0.270	0.263	0.262	0.259
Cc	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.073	0.074	0.077	0.079	0.081	0.081	0.081	0.079	0.078	0.078
Фоп	224	225	226	226	227	229	229	231	232	235	238	238	241	242	242
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.165	0.168	0.170	0.168	0.172	0.175	0.174	0.177	0.180	0.184	0.186	0.187	0.186	0.186	0.188

```
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.046: 0.050: 0.066: 0.069: 0.072: 0.070: 0.069: 0.066:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.021: 0.019: 0.031: 0.036: 0.032: 0.030: 0.018: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.246: 0.243: 0.243: 0.241: 0.241: 0.244: 0.245: 0.247: 0.249: 0.253: 0.257: 0.260: 0.264: 0.266:
Cc : 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080:
Фоп:  245 :  247 :  247 :  248 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.192: 0.190: 0.194: 0.197: 0.204: 0.209: 0.215: 0.219: 0.222: 0.229: 0.234: 0.242: 0.247: 0.251: 0.254:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.054: 0.053: 0.047: 0.044: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.018: 0.017: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.279: 0.295: 0.311: 0.334: 0.348: 0.442: 0.471: 0.565: 0.705: 0.749: 0.764: 0.810: 0.829: 0.848:
Cc : 0.081: 0.084: 0.089: 0.093: 0.100: 0.104: 0.133: 0.141: 0.169: 0.212: 0.225: 0.229: 0.243: 0.249: 0.254:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.261: 0.271: 0.289: 0.306: 0.331: 0.345: 0.440: 0.470: 0.564: 0.704: 0.748: 0.762: 0.809: 0.827: 0.845:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.877: 0.896: 0.911: 0.928: 0.929: 0.873: 0.827: 0.800: 0.763: 0.726: 0.683: 0.634: 0.597: 0.571: 0.549:
Cc : 0.263: 0.269: 0.273: 0.278: 0.279: 0.262: 0.248: 0.240: 0.229: 0.218: 0.205: 0.190: 0.179: 0.171: 0.165:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  314 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.875: 0.894: 0.908: 0.925: 0.926: 0.870: 0.824: 0.796: 0.759: 0.723: 0.679: 0.631: 0.594: 0.567: 0.546:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.558: 0.570: 0.598: 0.623: 0.651: 0.675: 0.705: 0.721: 0.737: 0.755: 0.766: 0.768: 0.762: 0.749: 0.747:
Cc : 0.168: 0.171: 0.180: 0.187: 0.195: 0.202: 0.211: 0.216: 0.221: 0.227: 0.230: 0.230: 0.229: 0.225: 0.224:
Фоп:  208 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  219 :  223 :  226 :  229 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.124: 0.130: 0.137: 0.145: 0.152: 0.159: 0.165: 0.168: 0.170: 0.174: 0.175: 0.172: 0.168: 0.168:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.102: 0.107: 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.133: 0.135: 0.139: 0.146: 0.147: 0.146: 0.146: 0.144: 0.143:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.750: 0.760: 0.759: 0.761: 0.767: 0.763: 0.760: 0.732: 0.688: 0.657: 0.632: 0.617: 0.588: 0.557: 0.534:
Cc : 0.225: 0.228: 0.228: 0.228: 0.230: 0.229: 0.228: 0.219: 0.206: 0.197: 0.190: 0.185: 0.176: 0.167: 0.160:
Фоп:  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  241 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  247 :  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.171: 0.170: 0.170: 0.173: 0.175: 0.170: 0.164: 0.154: 0.147: 0.141: 0.136: 0.129: 0.123: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.146: 0.146: 0.148: 0.149: 0.149: 0.142: 0.150: 0.141: 0.129: 0.120: 0.115: 0.116: 0.109: 0.102: 0.099:
```

Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.087	0.083	0.080	0.077	0.075	0.072	0.068	0.064
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.527	0.514	0.505	0.500	0.498	0.498	0.499	0.495	0.498	0.493	0.489	0.487	0.482	0.474	0.467
Cc	0.158	0.154	0.151	0.150	0.149	0.149	0.150	0.148	0.149	0.148	0.147	0.146	0.145	0.142	0.140
Фоп	251	252	253	254	254	256	256	257	258	259	260	261	262	264	265
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.117	0.114	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.110	0.111	0.110	0.109	0.109	0.108	0.106	0.105
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.097	0.097	0.096	0.093	0.096	0.092	0.097	0.097	0.096	0.095	0.095	0.094	0.093	0.091	0.091
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.063	0.060	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.464	0.459	0.455	0.452	0.446	0.442	0.434	0.430	0.423	0.422	0.421	0.416	0.414	0.412	0.410
Cc	0.139	0.138	0.136	0.136	0.134	0.133	0.130	0.129	0.127	0.127	0.126	0.125	0.124	0.123	0.123
Фоп	266	267	267	268	269	270	272	273	274	274	275	276	277	278	278
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.104	0.103	0.103	0.102	0.101	0.100	0.098	0.098	0.096	0.097	0.096	0.096	0.095	0.094	0.094
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.089	0.088	0.091	0.089	0.088	0.088	0.085	0.085	0.083	0.086	0.086	0.085	0.085	0.083	0.085
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.052	0.051	0.049	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.043	0.042
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.412	0.414	0.418	0.420	0.427	0.429	0.434	0.440	0.445	0.448	0.454	0.465	0.478	0.495	0.517
Cc	0.124	0.124	0.125	0.126	0.128	0.129	0.130	0.132	0.133	0.134	0.136	0.140	0.144	0.148	0.155
Фоп	279	280	281	282	284	284	285	286	286	287	288	288	289	290	291
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.095	0.095	0.096	0.097	0.097	0.099	0.099	0.100	0.102	0.102	0.103	0.106	0.109	0.112	0.118
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.085	0.085	0.087	0.088	0.086	0.090	0.089	0.089	0.093	0.092	0.092	0.097	0.100	0.103	0.109
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.042	0.043	0.043	0.043	0.045	0.044	0.045	0.047	0.046	0.047	0.049	0.049	0.051	0.053	0.056
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.544	0.565	0.581	0.608	0.645	0.681	0.710	0.743	0.770	0.797	0.817	0.821	0.830	0.843	0.854
Cc	0.163	0.169	0.174	0.182	0.193	0.204	0.213	0.223	0.231	0.239	0.245	0.246	0.249	0.253	0.256
Фоп	293	294	294	295	296	297	298	298	299	300	302	303	304	306	308
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.121	0.126	0.131	0.137	0.147	0.156	0.162	0.174	0.182	0.190	0.190	0.192	0.195	0.203	0.209
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.111	0.116	0.123	0.128	0.140	0.149	0.156	0.171	0.180	0.189	0.189	0.192	0.193	0.199	0.203
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6004	6004	6004	6004
Ви	0.063	0.066	0.067	0.070	0.072	0.075	0.078	0.078	0.079	0.081	0.087	0.087	0.088	0.087	0.086
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.861	0.865	0.863	0.857	0.851	0.849	0.840	0.834	0.815	0.800	0.775	0.761	0.738	0.722	0.721
Cc	0.258	0.260	0.259	0.257	0.255	0.255	0.252	0.250	0.244	0.240	0.233	0.228	0.221	0.217	0.216
Фоп	311	313	316	320	322	323	324	326	329	331	334	336	338	340	342
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.213	0.218	0.218	0.215	0.213	0.213	0.210	0.209	0.202	0.197	0.188	0.182	0.174	0.167	0.165
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.206	0.210	0.209	0.203	0.200	0.201	0.199	0.201	0.190	0.187	0.179	0.176	0.169	0.165	0.159

Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.085	0.083	0.083	0.086	0.086	0.084	0.083	0.081	0.083	0.081	0.079	0.077	0.075	0.073	0.075
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.719	0.711	0.703	0.699	0.692	0.688	0.680	0.665	0.639	0.620	0.598	0.579	0.562	0.549	0.539
Cc	0.216	0.213	0.211	0.210	0.208	0.206	0.204	0.199	0.192	0.186	0.179	0.174	0.169	0.165	0.162
Фоп:	343	344	344	345	346	347	347	349	349	350	350	351	351	352	352
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.164	0.160	0.159	0.155	0.151	0.149	0.149	0.140	0.137	0.130	0.129	0.122	0.121	0.116	0.116
Ки	6027	6027	6004	6027	6004	6027	6004	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.157	0.153	0.157	0.154	0.151	0.147	0.146	0.138	0.134	0.129	0.123	0.118	0.114	0.110	0.108
Ки	6004	6004	6027	6004	6027	6004	6027	6004	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.075	0.074	0.070	0.070	0.069	0.070	0.067	0.068	0.062	0.060	0.055	0.053	0.049	0.052	0.051
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6088	6088

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.528	0.520	0.512	0.504	0.503	0.501	0.500	0.500	0.501	0.504	0.508	0.515	0.524	0.534	0.545
Cc	0.159	0.156	0.154	0.151	0.151	0.150	0.150	0.150	0.150	0.151	0.152	0.154	0.157	0.160	0.164
Фоп:	353	354	355	355	356	357	357	358	359	0	1	3	4	4	5
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.112	0.108	0.106	0.107	0.105	0.104	0.107	0.108	0.108	0.109	0.111	0.110	0.114	0.120	0.123
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.105	0.103	0.101	0.098	0.098	0.098	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.101	0.103	0.102	0.106
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.053	0.055	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.046	0.045	0.045	0.046
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	0007	6088	0007

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.557	0.590	0.611	0.627	0.639	0.646	0.655	0.666	0.692	0.712	0.745	0.770	0.800	0.809	0.814
Cc	0.167	0.177	0.183	0.188	0.192	0.194	0.196	0.200	0.208	0.213	0.223	0.231	0.240	0.243	0.244
Фоп:	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	14	16	19	20	22
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.124	0.132	0.141	0.145	0.145	0.149	0.149	0.156	0.165	0.171	0.178	0.183	0.193	0.201	0.202
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.110	0.119	0.120	0.125	0.131	0.131	0.136	0.134	0.140	0.145	0.158	0.169	0.177	0.175	0.177
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.049	0.053	0.054	0.057	0.061	0.061	0.064	0.063	0.066	0.068	0.072	0.076	0.079	0.078	0.079
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.824	0.842	0.856	0.867	0.898	0.929	0.930	0.929	0.953	0.958	0.953	0.941	0.936	0.911	0.901
Cc	0.247	0.253	0.257	0.260	0.269	0.279	0.279	0.279	0.286	0.287	0.286	0.282	0.281	0.273	0.270
Фоп:	24	25	27	28	31	32	34	34	36	38	39	41	43	45	46
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.203	0.216	0.219	0.228	0.230	0.247	0.241	0.249	0.257	0.253	0.258	0.256	0.249	0.238	0.237
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.182	0.178	0.184	0.181	0.196	0.197	0.204	0.193	0.197	0.205	0.195	0.188	0.193	0.190	0.183
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.080	0.079	0.081	0.082	0.085	0.091	0.087	0.093	0.096	0.094	0.098	0.099	0.095	0.091	0.092
Ки	0007	0007	0007	6005	0007	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.885	0.847	0.809	0.765	0.739	0.717	0.694	0.662	0.637	0.619	0.606	0.593	0.575	0.570	0.574
Cc	0.266	0.254	0.243	0.229	0.222	0.215	0.208	0.198	0.191	0.186	0.182	0.178	0.173	0.171	0.172
Фоп:	47	49	51	52	53	54	55	57	58	60	61	62	64	65	66
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.237	0.226	0.208	0.196	0.188	0.184	0.178	0.169	0.164	0.157	0.154	0.152	0.146	0.146	0.147
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.172	0.161	0.162	0.149	0.143	0.135	0.130	0.126	0.118	0.121	0.117	0.113	0.111	0.108	0.108

```
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.092: 0.087: 0.080: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.056:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.571: 0.573: 0.574: 0.574: 0.576: 0.589: 0.602: 0.622: 0.644: 0.671: 0.704: 0.734: 0.766: 0.802: 0.841:
Cc : 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.177: 0.181: 0.187: 0.193: 0.201: 0.211: 0.220: 0.230: 0.241: 0.252:
Фоп:   67 :   68 :   68 :   69 :   70 :   71 :   72 :   73 :   75 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.147: 0.148: 0.147: 0.148: 0.152: 0.155: 0.161: 0.166: 0.175: 0.184: 0.192: 0.204: 0.216: 0.229:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.106: 0.110: 0.106: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.114: 0.123: 0.122: 0.129: 0.139: 0.139: 0.148: 0.156:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.069: 0.072: 0.073: 0.076: 0.080: 0.085:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.880: 0.923: 0.957: 0.969: 0.963: 0.949: 0.959: 0.972: 0.974: 0.966: 0.962: 0.958: 0.960: 0.963: 0.966:
Cc : 0.264: 0.277: 0.287: 0.291: 0.289: 0.285: 0.288: 0.292: 0.292: 0.290: 0.289: 0.288: 0.288: 0.289: 0.290:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :   98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.243: 0.260: 0.272: 0.277: 0.275: 0.270: 0.274: 0.281: 0.282: 0.280: 0.278: 0.277: 0.279: 0.280: 0.281:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.161: 0.170: 0.183: 0.185: 0.186: 0.183: 0.183: 0.184: 0.182: 0.180: 0.180: 0.177: 0.185: 0.183: 0.180:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.090: 0.096: 0.102: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.099: 0.097: 0.096: 0.094: 0.098: 0.096: 0.093:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.961: 0.955: 0.946: 0.946: 0.945: 0.945: 0.954: 0.973: 0.974: 0.975: 0.971: 0.970: 0.969: 0.960: 0.967:
Cc : 0.288: 0.287: 0.284: 0.284: 0.283: 0.283: 0.286: 0.292: 0.292: 0.293: 0.291: 0.291: 0.291: 0.288: 0.290:
Фоп:  100 :  102 :  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.281: 0.279: 0.273: 0.277: 0.275: 0.276: 0.282: 0.289: 0.289: 0.289: 0.285: 0.286: 0.285: 0.279: 0.288:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.186: 0.184: 0.177: 0.186: 0.182: 0.183: 0.188: 0.192: 0.191: 0.191: 0.187: 0.190: 0.189: 0.185: 0.193:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.096: 0.093: 0.088: 0.093: 0.089: 0.088: 0.091: 0.093: 0.091: 0.090: 0.088: 0.086: 0.087: 0.088: 0.087:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.971: 0.972: 0.955:
Cc : 0.291: 0.292: 0.286:
Фоп:  120 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.283: 0.288: 0.278:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.188: 0.193: 0.187:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.089: 0.085: 0.087:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   340.0 м    Y=  5804.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.98469 доли ПДК  |
                                     |       0.29541 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 48. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6088	П	13.4133	0.984376	100.0	100.0	0.073388092
			В сумме =	0.984376	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000318	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:02
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.42920 доли ПДК | 2.22876 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.53 м/с
Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6026	П	12.7337	3.111959	41.9	41.9	0.244387686
2	000701 6004	П	5.7846	1.666708	22.4	64.3	0.288130969
3	000701 6027	П	4.8473	0.773514	10.4	74.7	0.159576625
4	000701 6005	П	1.9389	0.483416	6.5	81.2	0.249322191
5	000701 0007	Т	2.2927	0.283041	3.8	85.1	0.123453565
6	000701 0003	Т	1.6594	0.230931	3.1	88.2	0.139168978
7	000701 6001	П	1.3826	0.195903	2.6	90.8	0.141693890
8	000701 0002	Т	1.0092	0.160174	2.2	93.0	0.158715084
9	000701 6078	П	0.6318	0.119175	1.6	94.6	0.188621715
10	000701 0004	Т	1.3506	0.099702	1.3	95.9	0.073822699
			В сумме =	7.124523	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.304677	4.1		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.09073 доли ПДК | 1.22722 мг/м3

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 47. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 6026	П	12.7337	1.608289	39.3	39.3	0.126301780
2	000701 6004	П	5.7846	0.829645	20.3	59.6	0.143424273
3	000701 6027	П	4.8473	0.553545	13.5	73.1	0.114196733
4	000701 6005	П	1.9389	0.282540	6.9	80.0	0.145720139
5	000701 0007	Т	2.2927	0.168866	4.1	84.2	0.073654138
6	000701 0003	Т	1.6594	0.132855	3.2	87.4	0.080064006
7	000701 6001	П	1.3826	0.121043	3.0	90.4	0.087548502
8	000701 0002	Т	1.0092	0.084685	2.1	92.4	0.083914027
9	000701 6078	П	0.6318	0.082889	2.0	94.5	0.131190911
10	000701 0004	Т	1.3506	0.069791	1.7	96.2	0.051675525
			В сумме =	3.934147	96.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.156579	3.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об-П>-<Ис>	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	1	0.0016840
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	1	0.0016840
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0045720

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0053	0.00168	T	0.002	0.50	57.9
2	000701 0054	0.00168	T	0.002	0.50	57.9
3	000701 6042	0.00457	П	0.023	0.50	28.5
Суммарный Mq = 0.00794 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.026155 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 2000.0; напр.ветра=180)

x=	-800	-400:	0:	400:	800:	1200:	1600:	2000:	2400:	2800:	3200:	3600:	4000:	4400:	4800:	5200:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:

```
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  204
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
```

```
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  192 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  184 :  189 :  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  210
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
```

```
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  152 :  155 :  159 :  163 :  167 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  198 :  201 :  205 :  209 :  212
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  176 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  145 :  149 :  154 :  158 :  164 :  169 :  175 :  180 :  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  216 :  219
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  142 :  146 :  151 :  156 :  162 :  168 :  174 :  180 :  187 :  193 :  199 :  204 :  210 :  214 :  218 :  222
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  139 :  143 :  148 :  154 :  160 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  201 :  207 :  213 :  217 :  222 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  229 :  232 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  151 :  157 :  165 :  172 :  181 :  189 :  197 :  204 :  210 :  216 :  221 :  226 :  229
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  233 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  131 :  135 :  140 :  147 :  154 :  162 :  171 :  181 :  190 :  199 :  207 :  214 :  220 :  226 :  230 :  234
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  237 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  126 :  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  181 :  193 :  203 :  212 :  220 :  226 :  231 :  235 :  238
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  135 :  143 :  154 :  167 :  182 :  196 :  208 :  218 :  226 :  232 :  237 :  241 :  244
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  246 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  113 :  116 :  121 :  127 :  135 :  147 :  163 :  182 :  201 :  216 :  227 :  234 :  240 :  244 :  247 :  250
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  106 :  108 :  111 :  116 :  123 :  135 :  155 :  184 :  211 :  228 :  238 :  245 :  249 :  252 :  255 :  256
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   98 :   99 :  101 :  103 :  107 :  115 :  135 :  187 :  232 :  247 :  254 :  257 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.88 : 1.43 : 8.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=314)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.161: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.081: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Cф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.148: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   90 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   83 :  314 :  274 :  273 :  272 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.78 : 1.43 : 0.66 : 2.35 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.013: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Cф : 0.153: 0.153:
Cф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
```

```
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   74 :   69 :   59 :   38 :  355 :  315 :  297 :  289 :  285 :  282 :  280 :  278 :  277
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.05 : 2.35 : 7.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   73 :   71 :   67 :   62 :   54 :   42 :   23 :  357 :  332 :  315 :  304 :  297 :  292 :  289 :  286 :  284
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6042 : 6042 : 6042 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   66 :   63 :   58 :   52 :   43 :   32 :   16 :  358 :  340 :  326 :  315 :  307 :  301 :  297 :  293 :  291
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  289 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   60 :   56 :   50 :   44 :   36 :   25 :   12 :  359 :  345 :  333 :  323 :  315 :  309 :  304 :  300 :  297
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
```

```
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   54 :   50 :   44 :   38 :   30 :   21 :   10 :  359 :  348 :  338 :  329 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   33 :   26 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  304 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   44 :   40 :   35 :   29 :   23 :   15 :    7 :  359 :  351 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
```

```
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   41 :   36 :   31 :   26 :   20 :   13 :    7 :    0 :  352 :  346 :  339 :  333 :  328 :  323 :  319 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.153: 0.153:
Сс : 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.16142 доли ПДК  |
                                     |       0.08071 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   314 град.
                       и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.148052 |  91.7 (Вклад источников  8.3%)|
|  1 |000701 6042| П |     0.0046|   0.013371 | 100.0  | 100.0 |   2.9244618  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-
```

```
 3
   |                                                                                                                         |
 4-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 4
   |                                                                                                                         |
 5-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 5
   |                                                                                                                         |
 6-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 6
   |                                                                                                                         |
 7-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 7
   |                                                                                                                         |
 8-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 8
   |                                                                                                                         |
 9-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |- 9
   |                                                                                                                         |
10-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-10
   |                                                                                                                         |
11-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-11
   |                                                                                                                         |
12-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-12
   |                                                                                                                         |
13-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-13
   |                                                                                                                         |
14-C 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 C-14
   |                                                                                                                         |
15-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-15
   |                                                                                                                         |
16-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-16
   |                                                                                                                         |
17-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-17
   |                                                                                                                         |
18-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.155 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-18
   |                                                                                                                         |
19-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.155 0.161 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-19
   |                                             ^                                                                           |
20-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-20
   |                                                                                                                         |
21-| 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-21
   |                                                                                                                         |
22-| 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-22
   |                                                                                                                         |
23-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-23
   |                                                                                                                         |
24-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.154 0.154 0.154 0.154 0.154 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-24
   |                                                                                                                         |
25-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-25
   |                                                                                                                         |
26-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-26
   |                                                                                                                         |
27-| 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 0.153 |-27
   |                                                                                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.16142 долей ПДК
                                         =0.08071 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     314 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.66 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	211 :	211 :	211 :	213 :	214 :	211 :	216 :	217 :	217 :	211 :	212 :	214 :	219 :	212 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	221 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	221 :	219 :	216 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15341 доли ПДК |
| 0.07671 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.153391	100.0 (Вклад источников 0.0%)		
1	000701 6042	П	0.0046	0.000015	64.7	64.7	0.003222898
2	000701 0053	Т	0.0017	0.000004	17.7	82.4	0.002392126
3	000701 0054	Т	0.0017	0.000004	17.6	100.0	0.002374283
			В сумме =	0.153414	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]

```
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	114 :	114 :	115 :	115 :	116 :	117 :	118 :	118 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	129 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	139 :	140 :	141 :	141 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	146 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	153 :	153 :	154 :	154 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Сф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	155 :	155 :	156 :	158 :	160 :	164 :	166 :	169 :	171 :	172 :	173 :	174 :	174 :	175 :	175 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	178 :	178 :	179 :	179 :	180 :	181 :	181 :	182 :	183 :	184 :	185 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	195 :	195 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	199 :	200 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	207 :	208 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	210 :	210 :	209 :	209 :	208 :	208 :	207 :	207 :	206 :	204 :	203 :	203 :	201 :	201 :	200 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	198 :	197 :	196 :	196 :	198 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	205 :	206 :	206 :	207 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.153:	0.153:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:

```
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  214 :  216 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  236 :  239 :  241 :  243 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  251 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  267 :  269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  271 :  272 :  273 :  274 :  275 :  277 :  278 :  279 :  279 :  280 :  281 :  282 :  283 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  284 :  285 :  287 :  288 :  289 :  290 :  290 :  291 :  292 :  293 :  293 :  294 :  295 :  296 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  300 :  300 :  301 :  303 :  304 :  305 :  306 :  307 :  308 :  309 :  310 :  311 :  313 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  318 :  321 :  323 :  327 :  328 :  329 :  330 :  333 :  335 :  337 :  339 :  341 :  343 :  345 :  346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	353 :	353 :	353 :	354 :	355 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	0 :	1 :	2 :	2 :	3 :	5 :	6 :	7 :	7 :	8 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	9 :	10 :	10 :	11 :	12 :	12 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	18 :	20 :	22 :	23 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	25 :	26 :	28 :	29 :	31 :	32 :	33 :	34 :	36 :	37 :	39 :	40 :	42 :	43 :	44 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	46 :	48 :	49 :	50 :	51 :	52 :	53 :	55 :	56 :	57 :	58 :	59 :	61 :	62 :	63 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cф :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cф`:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	64 :	64 :	65 :	65 :	66 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	72 :	73 :	73 :	74 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:
Cc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:

```
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   75 :   76 :   76 :   77 :   78 :   79 :   80 :   82 :   84 :   86 :   87 :   88 :   89 :   90 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   93 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  110 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154:
Сс : 0.077: 0.077: 0.077:
Сф : 0.153: 0.153: 0.153:
Сф`: 0.153: 0.153: 0.153:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  112 :  114 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3228.0 м    Y=  3212.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15354 доли ПДК  |
                                     |       0.07677 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   221 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.153308 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 |000701 6042| П |     0.0046|   0.000162 |  70.5  |  70.5 | 0.035492219  |
|  2 |000701 0053| Т |     0.0017|   0.000034 |  14.8  |  85.4 | 0.020244183  |
|  3 |000701 0054| Т |     0.0017|   0.000034 |  14.6  | 100.0 | 0.020002853  |
|                        В сумме =   0.153538   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 6068 П1    2.0                      20.0  1978.0  1638.0     1.0      1.0   0 3.0 1.00 0 0.0036000
000701 6088 П1   10.0                       0.0  1590.0  5270.0   500.0    500.0  67 3.0 1.00 0 0.0500000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
               ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
___________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

```
|____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код     |      M     |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6068|    0.00360|  П |    9.643 |   0.50   |     5.7  |
|   2 |000701 6088|    0.05000|  П |    3.133 |   0.50   |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.05360 г/с                                  |
|    Сумма Cm по всем источникам =     12.776535 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.022: 0.020: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.027: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=155)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.013: 0.020: 0.026: 0.033: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.016: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.071: 0.039: 0.040: 0.031: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 0.68 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.016: 0.023: 0.029: 0.035: 0.041: 0.071: 0.039: 0.040: 0.031: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=167)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.017: 0.024: 0.032: 0.038: 0.081: 0.092: 0.082: 0.039: 0.032: 0.024: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
```

```
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  167 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.017: 0.024: 0.032: 0.038: 0.081: 0.092: 0.082: 0.039: 0.032: 0.024: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.016: 0.024: 0.032: 0.041: 0.048: 0.093: 0.043: 0.035: 0.029: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   41 :    7 :  308 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.016: 0.024: 0.032: 0.041: 0.048: 0.093: 0.043: 0.035: 0.029: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.004: 0.003:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=331)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.014: 0.021: 0.028: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.033: 0.026: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004:
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.004: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.028: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.021: 0.023: 0.025: 0.024: 0.021: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.021: 0.039: 0.019: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.810 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=200)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.012: 0.072: 0.810: 0.050: 0.011: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.032: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   34 :   29 :   24 :   18 :   93 :   95 :   99 :  200 :  262 :  266 :  267 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.012: 0.072: 0.810: 0.050: 0.011: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.095: 0.027: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   31 :   27 :   22 :   17 :   74 :   67 :   48 :  356 :  309 :  292 :  285 :  282 :  329 :  325 :  321 :  318
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.031: 0.092: 0.027: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
```

```
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  312 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.016: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м     Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.81006 доли ПДК  |
                                     |       0.03240 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 3.42 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6068	П	0.0036	0.810056	100.0	100.0	225.0155487

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	1
2	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	2
3	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	3
4	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	4
5	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016	0.015	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	5
6	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020	0.023	0.024	0.022	0.020	0.016	0.011	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	6
7	0.008	0.011	0.016	0.022	0.027	0.031	0.031	0.029	0.026	0.022	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	7
8	0.009	0.013	0.020	0.026	0.033	0.040	0.038	0.035	0.032	0.027	0.020	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	8
9	0.010	0.016	0.023	0.029	0.035	0.041	0.071	0.039	0.040	0.031	0.023	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	9
10	0.010	0.017	0.024	0.032	0.038	0.081	0.092	0.082	0.039	0.032	0.024	0.016	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	10
11	0.010	0.016	0.024	0.032	0.041	0.048	0.093	0.043	0.035	0.029	0.023	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	11
12	0.009	0.014	0.021	0.028	0.034	0.036	0.039	0.041	0.033	0.026	0.020	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	12
13	0.008	0.011	0.017	0.023	0.027	0.030	0.032	0.032	0.028	0.022	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	13
14-C	0.007	0.009	0.012	0.017	0.021	0.023	0.025	0.024	0.021	0.017	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	C-14
15	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	15
16	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	16
17	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	17
18	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.009	0.021	0.039	0.019	0.009	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	18
19	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.012	0.072	0.810	0.050	0.011	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	19

```
20-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.005 0.011 0.031 0.095 0.027 0.010 0.005 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
20
   |                                                                                                               |
21-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.007 0.011 0.016 0.011 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
21
   |                                                                                                               |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-
22
   |                                                                                                               |
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-
23
   |                                                                                                               |
24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
24
   |                                                                                                               |
25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
25
   |                                                                                                               |
26-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
   |                                                                                                               |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
27
   |                                                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =0.81006 долей ПДК
                                         =0.03240 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     200 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.42 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00373 доли ПДК  |
                                     |       0.00015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 |000701 6088| П | 0.0500| 0.003726 | 100.0 | 100.0 | 0.074510925 |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.026:	0.023:	0.018:	0.013:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.016:	0.020:	0.021:	0.021:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:

x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02757 доли ПДК |
| 0.00110 мг/м3 |

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6088| П |     0.0500|   0.027572 | 100.0  | 100.0 | 0.551437438  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:02
      Примесь   :2930 - Пыль абразивная (1027*)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00899 доли ПДК  |
                                     |       0.00036 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6068| П |     0.0036|   0.008988 | 100.0  | 100.0 |   2.4965484  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00426 доли ПДК  |
                                     |       0.00017 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6068| П |     0.0036|   0.004256 | 100.0  | 100.0 |   1.1822037  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
        Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |  X1    |  Y1    |  X2    |  Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000701 0009 Т    15.0  0.63  2.66  0.8292  20.0  2026.0  1633.0                    3.0 1.00 0 0.1150000


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
                 ПДКр для примеси 2985 = 0.25 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип | Cm (Cm`) |     Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]-----|----[м]---|
|   1 |000701 0009|     0.11500|  Т |     0.448 |    0.50   |    42.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.11500 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =       0.447650 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
```

```
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.027: 0.041: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.374 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=159)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.046: 0.374: 0.056: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.094: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   95 :   99 :  159 :  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.28 : 2.27 : 0.57 : 1.39 : 7.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.033: 0.068: 0.037: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   78 :   75 :   68 :   52 :    4 :  312 :  293 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 4.20 : 1.13 : 3.56 : 8.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002:
0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.37415 доли ПДК  |
                                     |       0.09354 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                        и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0009| T |     0.1150|   0.374149 | 100.0  | 100.0 |   3.2534683  |
|                        В сумме =   0.374149   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000000     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
1
   |                                                                                                           |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-
2
   |                                                                                                           |
 3-|  .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-
3
   |                                                                                                           |
 4-|  .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
9
   |                                                                                                           |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
10
   |                                                                                                           |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
11
   |                                                                                                           |
12-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.017 0.019 0.017 0.014 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-
17
```

```
   |                                                                                                                 |
18-| 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.017 0.027 0.041 0.029 0.018 0.012 0.009 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-
18
   |                                                                                                                 |
19-| 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.020 0.046 0.374 0.056 0.021 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-
19
   |                                          ^                                                                      |
20-| 0.003 0.005 0.006 0.008 0.012 0.018 0.033 0.068 0.037 0.019 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-
20
   |                                                                                                                 |
21-| 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.014 0.019 0.023 0.020 0.015 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> Cм =0.37415 долей ПДК
                                        =0.09354 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     159 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.57 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Примесь   :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00059 доли ПДК  |
                                     |       0.00015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0009	T	0.1150	0.000594	100.0	100.0	0.005168470
			В сумме =	0.000594	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:53:
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3739.0 м Y= 2630.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00644 доли ПДК |
| 0.00161 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 240 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0009	T	0.1150	0.006445	100.0	100.0	0.056039330
		В сумме =		0.006445	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:02
Примесь :2985 - Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01656 доли ПДК |
| 0.00414 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 10.21 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0009	T	0.1150	0.016558	100.0	100.0	0.143981054
		В сумме =		0.016558	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01012 доли ПДК |
| 0.00253 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0009	T	0.1150	0.010124	100.0	100.0	0.088038042
		В сумме =		0.010124	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--- Примесь 0303 ---															
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0			1.0	1.00	0		0.0062500
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0			1.0	1.00	0		0.0093060
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0			1.0	1.00	0		0.0062500
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0			1.0	1.00	0		0.0030000
--- Примесь 0333 ---															
000701 0018	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1998.0	1623.0			1.0	1.00	0		0.0000170
000701 0019	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	2018.0	1632.0			1.0	1.00	0		0.0000170
000701 0020	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1974.0	1686.0			1.0	1.00	0		0.0000170
000701 0021	T	2.5	0.15	0.110	0.0019	0.0	1961.0	1667.0			1.0	1.00	0		0.0000170

```
000701 0022 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1992.0  1696.0                    1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0023 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1883.0  1570.0                    1.0 1.00 0 0.0000170
000701 0024 T     2.5  0.15 0.110  0.0019   0.0  1989.0  1693.0                    1.0 1.00 0 0.0000170


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (518)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а         |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |     Um    |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|    1 |000701 0011|     0.03125|   T |     0.019 |    0.74   |     76.4   |
|    2 |000701 0013|     0.04653|   T |     0.015 |    1.09   |    113.1   |
|    3 |000701 0014|     0.03125|   T |     0.016 |    0.61   |     76.1   |
|    4 |000701 0017|     0.01500|   T |     0.014 |    0.50   |     54.1   |
|    5 |000701 0018|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|    6 |000701 0019|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|    7 |000701 0020|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|    8 |000701 0021|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|    9 |000701 0022|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|   10 |000701 0023|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|   11 |000701 0024|     0.00213|   T |     0.045 |    0.50   |     14.3   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.13891  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)    |
|    Сумма См по всем источникам =       0.379410 долей ПДК         |
|------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.54 м/с       |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (518)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (518)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.140: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
Фоп:   93 :   94 :   95 :   96 :   98 :  102 :  115 :  239 :  247 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.06 : 1.64 : 1.22 : 0.53 : 1.24 : 1.68 :11.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.045: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0024 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.043: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0022 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.033: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0020 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.042: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13954 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0024| T |    0.0021|   0.044823 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| T |    0.0021|   0.043134 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| T |    0.0021|   0.032706 |  23.4  |  86.5 |  15.3911390  |
|  4 |000701 0021| T |    0.0021|   0.017213 |  12.3  |  98.8 |   8.1000910  |
|                        В сумме =   0.137875    98.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001665     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
```

Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	-6
7-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
14-C	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-14
15-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-15
16-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
17-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
18-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.010	0.015	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-18
19-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.019	0.140	0.017	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-19
20-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.008	0.018	0.042	0.017	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-20
21-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.012	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-21
22-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-22
23-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
24-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-24
25-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-25
~~~~~~

```
25
   |                                                                                                                      |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 26
   |                                                                                                                      |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 27
   |                                                                                                                      |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.13954
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     239 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
                            0333 Сероводород (518)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [     м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                           ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00046 доли ПДК  |
                                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0013| Т |     0.0465|  0.000111 |  23.8  |  23.8 | 0.002376612  |
|  2 |000701 0011| Т |     0.0313|  0.000086 |  18.5  |  42.4 | 0.002749327  |
|  3 |000701 0014| Т |     0.0313|  0.000082 |  17.6  |  60.0 | 0.002613417  |
|  4 |000701 0017| Т |     0.0150|  0.000043 |   9.4  |  69.4 | 0.002899842  |
|  5 |000701 0022| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  73.8 | 0.009632784  |
|  6 |000701 0024| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  78.2 | 0.009623044  |
|  7 |000701 0019| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  82.6 | 0.009619473  |
|  8 |000701 0020| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  87.0 | 0.009577720  |
|  9 |000701 0018| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  91.4 | 0.009577425  |
| 10 |000701 0021| Т |     0.0021|  0.000020 |   4.4  |  95.7 | 0.009533303  |
|                        В сумме =   0.000444    95.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000020     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
```

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3408.0 м Y= 109.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00258 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0013	T	0.0465	0.000711	27.6	27.6	0.015288537
2	000701 0011	T	0.0313	0.000563	21.9	49.5	0.018020727
3	000701 0014	T	0.0313	0.000495	19.2	68.6	0.015825354
4	000701 0017	T	0.0150	0.000284	11.0	79.7	0.018940847
5	000701 0023	T	0.0021	0.000080	3.1	82.8	0.037730295
6	000701 0018	T	0.0021	0.000080	3.1	85.9	0.037496794
7	000701 0019	T	0.0021	0.000077	3.0	88.9	0.036212318
8	000701 0021	T	0.0021	0.000076	2.9	91.8	0.035692319
9	000701 0020	T	0.0021	0.000072	2.8	94.6	0.034025975
10	000701 0024	T	0.0021	0.000070	2.7	97.3	0.032891221
			В сумме =	0.002508	97.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000069	2.7		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:02
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (518)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00640 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 79 град.

и скорости ветра 2.16 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0013	T	0.0465	0.002124	33.2	33.2	0.045639005
2	000701 0011	T	0.0313	0.001401	21.9	55.1	0.044847034
3	000701 0014	T	0.0313	0.001223	19.1	74.2	0.039129812
4	000701 0017	T	0.0150	0.000619	9.7	83.9	0.041253280
5	000701 0023	T	0.0021	0.000223	3.5	87.4	0.104848400
6	000701 0018	T	0.0021	0.000170	2.7	90.0	0.080197163
7	000701 0019	T	0.0021	0.000163	2.6	92.6	0.076860800
8	000701 0021	T	0.0021	0.000133	2.1	94.6	0.062438950
9	000701 0020	T	0.0021	0.000117	1.8	96.5	0.055271145
			В сумме =	0.006173	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000225	3.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00394 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000701 0013	T	0.0465	0.001093	27.7	27.7	0.023491146
2	000701 0011	T	0.0313	0.000878	22.3	50.0	0.028097034
3	000701 0014	T	0.0313	0.000725	18.4	68.4	0.023206880
4	000701 0017	T	0.0150	0.000447	11.3	79.7	0.029801466
5	000701 0023	T	0.0021	0.000177	4.5	84.2	0.083106771
6	000701 0018	T	0.0021	0.000133	3.4	87.5	0.062525146
7	000701 0019	T	0.0021	0.000126	3.2	90.7	0.059485454
8	000701 0021	T	0.0021	0.000104	2.6	93.4	0.048868712
9	000701 0020	T	0.0021	0.000091	2.3	95.7	0.042659659
			В сумме =	0.003774	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000171	4.3		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об-П>-<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F ~~	KP ~~	Ди ~~	Выброс ~г/с~
--------- Примесь 0184--------															
000701 0002	T	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	0.0002080
000701 0003	T	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	0.0003420
000701 0004	T	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	0.0002780
000701 0007	T	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	0.0004720
000701 0015	T	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	0	0.0361110
000701 0016	T	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	0	0.0156250
000701 0045	T	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	0	0.0000030
000701 0046	T	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	0	0.0000170
000701 0047	T	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	0	0.0003150
000701 0048	T	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.0000860
000701 0049	T	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	0	0.0001550
000701 0053	T	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	0	0.0000060
000701 0054	T	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	0	0.0000060
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0002490
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	0	0.0000070
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	0	0.0010430
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	0	0.0003490
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000040
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000010
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	0	0.0000050
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	0	0.0000080
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	0	0.0000090
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	0	0.0000120
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	0	0.0008740

```
000701 6028 П1   10.0                      20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6029 П1   10.0                      20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0  49 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6031 П1   10.0                      20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6034 П1   10.0                      20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6042 П1   10.0                       0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0   0 3.0 1.00 0 0.0000160
000701 6048 П1   10.0                      20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6069 П1   10.0                      20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6070 П1   10.0                      20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0  50 3.0 1.00 0 0.0000001
000701 6080 П1   10.0                       0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0   7 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6081 П1    2.0                       0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0  47 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6082 П1    2.0                       0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0  55 3.0 1.00 0 0.0000040
000701 6083 П1    2.0                       0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0  50 3.0 1.00 0 0.0000030
000701 6084 П1    2.0                       0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 0 0.0000020
000701 6085 П1    2.0                       0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 0 0.0000010
000701 6086 П1    2.0                       0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 0 0.0000010
          --------- Примесь 0325--------
000701 0015 Т    10.0  0.40 23.00    2.89  20.0  1981.0  1509.0                    3.0 1.00 0 0.0288890
000701 0016 Т     9.1  0.32 16.04    1.29  20.0  1977.0  1505.0                    3.0 1.00 0 0.0125000
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0002	0.20800	Т	0.094	1.46	83.4
2	000701 0003	0.34200	Т	0.262	0.84	57.7
3	000701 0004	0.27800	Т	0.122	1.17	80.0
4	000701 0007	0.47200	Т	0.281	0.98	67.2
5	000701 0015	45.74067	Т	29.607	1.20	68.2
6	000701 0016	19.79167	Т	35.936	0.73	38.0
7	000701 0045	0.00300	Т	0.008	0.50	27.1
8	000701 0046	0.01700	Т	0.005	1.18	94.9
9	000701 0047	0.31500	Т	0.094	1.18	94.9
10	000701 0048	0.08600	Т	0.018	1.19	109.8
11	000701 0049	0.15500	Т	0.654	0.50	22.8
12	000701 0053	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9
13	000701 0054	0.00600	Т	0.003	0.50	57.9
14	000701 6001	0.24900	П	0.208	0.50	45.6
15	000701 6002	0.00400	П	0.010	0.50	28.5
16	000701 6003	0.00700	П	0.018	0.50	28.5
17	000701 6004	1.04300	П	2.614	0.50	28.5
18	000701 6005	0.34900	П	0.875	0.50	28.5
19	000701 6009	0.00400	П	0.010	0.50	28.5
20	000701 6010	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
21	000701 6011	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
22	000701 6012	0.00100	П	0.003	0.50	28.5
23	000701 6013	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
24	000701 6014	0.00500	П	0.013	0.50	28.5
25	000701 6024	0.00800	П	0.020	0.50	28.5
26	000701 6025	0.00900	П	0.023	0.50	28.5
27	000701 6026	0.01200	П	0.030	0.50	28.5
28	000701 6027	0.87400	П	2.191	0.50	28.5
29	000701 6028	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
30	000701 6029	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
31	000701 6031	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
32	000701 6034	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
33	000701 6042	0.01600	П	0.040	0.50	28.5
34	000701 6048	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
35	000701 6069	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
36	000701 6070	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5
37	000701 6080	0.00200	П	0.005	0.50	28.5
38	000701 6081	0.00300	П	0.321	0.50	5.7
39	000701 6082	0.00400	П	0.429	0.50	5.7
40	000701 6083	0.00300	П	0.321	0.50	5.7
41	000701 6084	0.00200	П	0.214	0.50	5.7
42	000701 6085	0.00100	П	0.107	0.50	5.7
43	000701 6086	0.00100	П	0.107	0.50	5.7

Суммарный Mq = 70.03303 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

```
|    Сумма См по всем источникам =     74.684532 долей ПДК         |
|------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.89 м/с         |
|__________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.89 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                      размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                      шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053:
0.051:
Фоп:  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.049: 0.047:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.029:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
```

```
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058:
0.055:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
0.033:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.018:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.053: 0.051:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063:
0.060:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038:
0.036:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.020:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.055:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
```

```
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.019: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069:
0.066:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041:
0.039:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.063: 0.060:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.038: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076:
0.072:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046:
0.043:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
0.024:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.068: 0.065:
```

```
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.041: 0.039:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.084: 0.088: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.101: 0.099: 0.096: 0.092: 0.088: 0.083:
0.079:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050:
0.048:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
0.026:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.075: 0.070:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.045: 0.042:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.023:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.113: 0.116: 0.118: 0.119: 0.118: 0.116: 0.113: 0.109: 0.104: 0.098: 0.093:
0.087:
Фоп:  151 :  155 :  158 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.056: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056:
0.053:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
0.029:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.076:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.049: 0.046:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.027: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.105: 0.112: 0.119: 0.125: 0.131: 0.134: 0.137: 0.138: 0.137: 0.134: 0.130: 0.124: 0.118: 0.111: 0.103:
0.096:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084: 0.083: 0.082: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062:
0.058:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034:
0.032:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.090: 0.083:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.054: 0.050:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.164 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.117: 0.127: 0.136: 0.145: 0.153: 0.159: 0.163: 0.164: 0.162: 0.158: 0.152: 0.144: 0.135: 0.126: 0.116:
0.107:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.093: 0.096: 0.099: 0.100: 0.099: 0.096: 0.092: 0.087: 0.082: 0.076: 0.070:
0.065:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.099: 0.091:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.060: 0.055:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.033: 0.030:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.133: 0.146: 0.158: 0.170: 0.182: 0.191: 0.197: 0.198: 0.196: 0.190: 0.181: 0.169: 0.157: 0.144: 0.131:
0.119:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.080: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.116: 0.120: 0.121: 0.120: 0.116: 0.110: 0.103: 0.095: 0.087: 0.079:
0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.064: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043:
0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.109: 0.099:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.066: 0.060:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.036: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.248 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.151: 0.168: 0.186: 0.205: 0.222: 0.236: 0.246: 0.248: 0.245: 0.235: 0.220: 0.202: 0.184: 0.166: 0.149:
0.134:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.091: 0.102: 0.113: 0.125: 0.136: 0.145: 0.151: 0.152: 0.151: 0.144: 0.135: 0.123: 0.112: 0.101: 0.090:
0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.049: 0.055: 0.061: 0.066: 0.072: 0.076: 0.079: 0.080: 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049:
0.044:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.108:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.073: 0.065:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.325 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.173: 0.196: 0.223: 0.251: 0.279: 0.303: 0.321: 0.325: 0.319: 0.300: 0.275: 0.247: 0.219: 0.193: 0.170:
0.150:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  195 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.105: 0.119: 0.135: 0.154: 0.171: 0.187: 0.199: 0.201: 0.198: 0.186: 0.170: 0.151: 0.134: 0.118: 0.103:
0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.056: 0.064: 0.072: 0.081: 0.089: 0.096: 0.102: 0.103: 0.101: 0.096: 0.088: 0.079: 0.071: 0.063: 0.056:
0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.118:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.080: 0.071:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.459 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.199: 0.232: 0.272: 0.317: 0.366: 0.412: 0.447: 0.459: 0.443: 0.407: 0.359: 0.311: 0.266: 0.227: 0.194:
0.168:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.121: 0.141: 0.166: 0.195: 0.227: 0.259: 0.282: 0.289: 0.280: 0.255: 0.225: 0.193: 0.164: 0.139: 0.119:
0.103:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.065: 0.075: 0.087: 0.100: 0.114: 0.128: 0.138: 0.141: 0.137: 0.126: 0.113: 0.099: 0.085: 0.074: 0.063:
0.055:
```

```
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.146: 0.128:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.089: 0.078:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.042:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.741 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.229: 0.277: 0.338: 0.415: 0.513: 0.617: 0.706: 0.741: 0.700: 0.606: 0.500: 0.405: 0.329: 0.270: 0.224:
0.189:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.140: 0.169: 0.208: 0.260: 0.324: 0.397: 0.464: 0.487: 0.459: 0.391: 0.318: 0.253: 0.204: 0.166: 0.137:
0.115:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.074: 0.088: 0.106: 0.129: 0.155: 0.183: 0.206: 0.214: 0.204: 0.180: 0.152: 0.125: 0.104: 0.086: 0.072:
0.061:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.161: 0.139:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.053: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  1.219 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.265: 0.333: 0.430: 0.576: 0.801: 0.998: 1.154: 1.219: 1.139: 0.977: 0.769: 0.555: 0.414: 0.321: 0.257:
0.211:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.161: 0.204: 0.268: 0.366: 0.527: 0.644: 0.724: 0.750: 0.718: 0.636: 0.509: 0.355: 0.259: 0.199: 0.158:
0.129:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
```

```
:
Ви : 0.084: 0.104: 0.132: 0.172: 0.228: 0.301: 0.377: 0.412: 0.370: 0.292: 0.220: 0.167: 0.128: 0.101: 0.082:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.176: 0.150:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.107: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.844 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.303: 0.398: 0.558: 0.856: 1.174: 1.485: 1.743: 1.844: 1.726: 1.456: 1.127: 0.809: 0.531: 0.383: 0.292:
0.232:
Фоп:  117 :  120 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.185: 0.246: 0.353: 0.563: 0.727: 0.912: 1.074: 1.138: 1.062: 0.892: 0.711: 0.538: 0.338: 0.239: 0.180:
0.142:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.096: 0.123: 0.167: 0.240: 0.384: 0.507: 0.601: 0.638: 0.592: 0.493: 0.362: 0.229: 0.160: 0.120: 0.093:
0.075:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.191: 0.160:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.116: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.062: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  3.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.341: 0.474: 0.730: 1.123: 1.582: 2.151: 2.740: 3.001: 2.702: 2.098: 1.533: 1.064: 0.685: 0.450: 0.327:
0.253:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.208: 0.293: 0.469: 0.701: 0.966: 1.320: 1.690: 1.850: 1.659: 1.281: 0.937: 0.678: 0.446: 0.283: 0.203:
0.155:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.106: 0.143: 0.209: 0.355: 0.539: 0.751: 0.978: 1.078: 0.956: 0.723: 0.518: 0.329: 0.199: 0.138: 0.103:
0.081:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.203: 0.168:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.124: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  5.764 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.374: 0.543: 0.905: 1.379: 2.038: 3.075: 4.581: 5.764: 4.431: 2.978: 1.951: 1.315: 0.852: 0.511: 0.356:
0.268:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  215 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.52 : 9.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.229: 0.339: 0.584: 0.828: 1.230: 1.879: 2.880: 3.733: 2.754: 1.805: 1.186: 0.803: 0.567: 0.324: 0.221:
0.165:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.116: 0.162: 0.255: 0.461: 0.700: 1.103: 1.630: 1.959: 1.576: 1.048: 0.665: 0.441: 0.239: 0.155: 0.112:
0.086:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.045: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.212: 0.174:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.130: 0.106:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.069: 0.057:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 27.435 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.392: 0.587: 0.987: 1.535: 2.396: 3.997: 9.710:27.435: 8.516: 3.779: 2.258: 1.446: 0.920: 0.547: 0.373:
0.276:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.65 : 2.31 : 1.47 : 2.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.240: 0.366: 0.624: 0.916: 1.429: 2.401: 6.406:17.162: 5.673: 2.258: 1.366: 0.880: 0.604: 0.349: 0.232:
0.170:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.121: 0.172: 0.287: 0.511: 0.820: 1.426: 3.069:10.165: 2.638: 1.346: 0.775: 0.487: 0.266: 0.164: 0.116:
0.088:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.079: 0.052: 0.044: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.218: 0.177:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.133: 0.108:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.070: 0.058:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 25.348 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.392: 0.588: 0.990: 1.535: 2.422: 4.066: 9.549:25.348: 8.311: 3.733: 2.237: 1.441: 0.920: 0.548: 0.372:
0.276:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.65 : 2.30 : 1.52 : 2.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.239: 0.367: 0.625: 0.910: 1.424: 2.388: 6.224:15.721: 5.531: 2.242: 1.360: 0.878: 0.605: 0.349: 0.232:
0.170:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.121: 0.173: 0.287: 0.509: 0.820: 1.419: 3.010: 9.494: 2.608: 1.344: 0.770: 0.486: 0.267: 0.165: 0.116:
0.088:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.171: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.217: 0.177:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.133: 0.108:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.070: 0.058:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  5.555 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.373: 0.543: 0.908: 1.388: 2.052: 3.093: 4.527: 5.555: 4.319: 2.911: 1.922: 1.300: 0.847: 0.509: 0.355:
0.267:
```

```
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.73 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.227: 0.337: 0.583: 0.826: 1.221: 1.852: 2.796: 3.558: 2.678: 1.770: 1.170: 0.793: 0.565: 0.323: 0.221:
0.165:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.115: 0.161: 0.254: 0.460: 0.696: 1.096: 1.624: 1.937: 1.561: 1.038: 0.661: 0.438: 0.238: 0.154: 0.112:
0.086:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.212: 0.173:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.129: 0.106:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.069: 0.057:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.938 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.341: 0.474: 0.730: 1.125: 1.585: 2.137: 2.698: 2.938: 2.639: 2.053: 1.505: 1.053: 0.675: 0.445: 0.325:
0.251:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  293 :  290 :  287
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.208: 0.292: 0.464: 0.692: 0.951: 1.298: 1.642: 1.807: 1.620: 1.264: 0.921: 0.674: 0.439: 0.281: 0.202:
0.154:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.106: 0.143: 0.208: 0.351: 0.533: 0.743: 0.962: 1.063: 0.944: 0.716: 0.513: 0.327: 0.198: 0.137: 0.103:
0.081:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.037: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.202: 0.168:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.123: 0.102:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.066: 0.055:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.813 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.303: 0.398: 0.556: 0.859: 1.167: 1.475: 1.722: 1.813: 1.692: 1.428: 1.112: 0.796: 0.526: 0.380: 0.290:
0.231:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.184: 0.244: 0.347: 0.560: 0.719: 0.899: 1.055: 1.115: 1.040: 0.881: 0.702: 0.528: 0.335: 0.237: 0.179:
0.142:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.095: 0.123: 0.165: 0.238: 0.378: 0.502: 0.595: 0.630: 0.586: 0.489: 0.357: 0.228: 0.160: 0.119: 0.093:
0.075:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.190: 0.159:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви : 0.116: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.062: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  1.195 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.265: 0.331: 0.427: 0.573: 0.791: 0.991: 1.137: 1.195: 1.120: 0.960: 0.753: 0.546: 0.410: 0.318: 0.255:
0.209:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.160: 0.202: 0.263: 0.361: 0.515: 0.636: 0.712: 0.737: 0.707: 0.625: 0.497: 0.349: 0.258: 0.198: 0.157:
0.128:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.084: 0.104: 0.131: 0.171: 0.225: 0.297: 0.370: 0.401: 0.363: 0.287: 0.218: 0.165: 0.128: 0.101: 0.082:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.175: 0.149:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
    :      :      :
Ви : 0.106: 0.091:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.057: 0.049:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.725 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.229: 0.276: 0.336: 0.413: 0.508: 0.609: 0.693: 0.725: 0.685: 0.593: 0.492: 0.399: 0.325: 0.267: 0.223:
0.188:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.138: 0.168: 0.206: 0.255: 0.319: 0.389: 0.451: 0.473: 0.446: 0.381: 0.313: 0.251: 0.201: 0.164: 0.136:
0.114:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.073: 0.088: 0.106: 0.127: 0.154: 0.181: 0.203: 0.211: 0.202: 0.178: 0.151: 0.125: 0.103: 0.086: 0.072:
0.061:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.160: 0.139:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.053: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.452 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.199: 0.231: 0.271: 0.315: 0.363: 0.407: 0.441: 0.452: 0.437: 0.401: 0.355: 0.308: 0.264: 0.226: 0.194:
0.168:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.120: 0.140: 0.165: 0.193: 0.224: 0.253: 0.277: 0.284: 0.275: 0.251: 0.222: 0.190: 0.162: 0.138: 0.118:
0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.064: 0.074: 0.086: 0.100: 0.114: 0.126: 0.137: 0.139: 0.136: 0.125: 0.112: 0.098: 0.085: 0.073: 0.063:
0.055:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.146: 0.128:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.089: 0.078:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.048: 0.042:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.322 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.173: 0.196: 0.222: 0.249: 0.277: 0.301: 0.317: 0.322: 0.315: 0.297: 0.273: 0.244: 0.217: 0.192: 0.169:
0.149:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.104: 0.118: 0.135: 0.152: 0.169: 0.184: 0.196: 0.198: 0.195: 0.184: 0.168: 0.150: 0.133: 0.117: 0.103:
0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
0015 :
Ви : 0.056: 0.063: 0.072: 0.080: 0.088: 0.096: 0.101: 0.102: 0.100: 0.095: 0.088: 0.079: 0.071: 0.063: 0.055:
0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
0016 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.132: 0.117:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.080: 0.071:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.044: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  27.43524 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                       и скорости ветра  1.47 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|  17.162128 |  62.6  |  62.6 | 0.375204772  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|  10.165239 |  37.1  |  99.6 | 0.513611197  |
|                      В сумме =  27.327368    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.107868     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                           0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.047 |-
1
   |                                                                                                           |
```

```
 2-| 0.058 0.060 0.061 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.061 0.059 0.058 0.055 0.053 0.051 |-
2
  |                                                                                                             |
 3-| 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 0.063 0.060 0.058 0.055 |-
3
  |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.072 0.074 0.077 0.079 0.080 0.081 0.081 0.081 0.080 0.078 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.063 0.060 |-
4
  |                                                                                                             |
 5-| 0.076 0.080 0.083 0.086 0.088 0.090 0.091 0.091 0.091 0.090 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.072 0.068 0.065 |-
5
  |                                                                                                             |
 6-| 0.084 0.088 0.093 0.096 0.099 0.102 0.103 0.103 0.103 0.101 0.099 0.096 0.092 0.088 0.083 0.079 0.075 0.070 |-
6
  |                                                                                                             |
 7-| 0.094 0.099 0.104 0.109 0.113 0.116 0.118 0.119 0.118 0.116 0.113 0.109 0.104 0.098 0.093 0.087 0.082 0.076 |-
7
  |                                                                                                             |
 8-| 0.105 0.112 0.119 0.125 0.131 0.134 0.137 0.138 0.137 0.134 0.130 0.124 0.118 0.111 0.103 0.096 0.090 0.083 |-
8
  |                                                                                                             |
 9-| 0.117 0.127 0.136 0.145 0.153 0.159 0.163 0.164 0.162 0.158 0.152 0.144 0.135 0.126 0.116 0.107 0.099 0.091 |-
9
  |                                                                                                             |
10-| 0.133 0.146 0.158 0.170 0.182 0.191 0.197 0.198 0.196 0.190 0.181 0.169 0.157 0.144 0.131 0.119 0.109 0.099 |-
10
  |                                                                                                             |
11-| 0.151 0.168 0.186 0.205 0.222 0.236 0.246 0.248 0.245 0.235 0.220 0.202 0.184 0.166 0.149 0.134 0.120 0.108 |-
11
  |                                                                                                             |
12-| 0.173 0.196 0.223 0.251 0.279 0.303 0.321 0.325 0.319 0.300 0.275 0.247 0.219 0.193 0.170 0.150 0.132 0.118 |-
12
  |                                                                                                             |
13-| 0.199 0.232 0.272 0.317 0.366 0.412 0.447 0.459 0.443 0.407 0.359 0.311 0.266 0.227 0.194 0.168 0.146 0.128 |-
13
  |                                                                                                             |
14-C 0.229 0.277 0.338 0.415 0.513 0.617 0.706 0.741 0.700 0.606 0.500 0.405 0.329 0.270 0.224 0.189 0.161 0.139 C-
14
  |                                                                                                             |
15-| 0.265 0.333 0.430 0.576 0.801 0.998 1.154 1.219 1.139 0.977 0.769 0.555 0.414 0.321 0.257 0.211 0.176 0.150 |-
15
  |                                                                                                             |
16-| 0.303 0.398 0.558 0.856 1.174 1.485 1.743 1.844 1.726 1.456 1.127 0.809 0.531 0.383 0.292 0.232 0.191 0.160 |-
16
  |                                                                                                             |
17-| 0.341 0.474 0.730 1.123 1.582 2.151 2.740 3.001 2.702 2.098 1.533 1.064 0.685 0.450 0.327 0.253 0.203 0.168 |-
17
  |                                                                                                             |
18-| 0.374 0.543 0.905 1.379 2.038 3.075 4.581 5.764 4.431 2.978 1.951 1.315 0.852 0.511 0.356 0.268 0.212 0.174 |-
18
  |                                                                                                             |
19-| 0.392 0.587 0.987 1.535 2.396 3.997 9.71027.435 8.516 3.779 2.258 1.446 0.920 0.547 0.373 0.276 0.218 0.177 |-
19
  |                                        ^     ^                                                            |
20-| 0.392 0.588 0.990 1.535 2.422 4.066 9.54925.348 8.311 3.733 2.237 1.441 0.920 0.548 0.372 0.276 0.217 0.177 |-
20
  |                                       ^     ^                                                             |
21-| 0.373 0.543 0.908 1.388 2.052 3.093 4.527 5.555 4.319 2.911 1.922 1.300 0.847 0.509 0.355 0.267 0.212 0.173 |-
21
  |                                                                                                             |
22-| 0.341 0.474 0.730 1.125 1.585 2.137 2.698 2.938 2.639 2.053 1.505 1.053 0.675 0.445 0.325 0.251 0.202 0.168 |-
22
  |                                                                                                             |
23-| 0.303 0.398 0.556 0.859 1.167 1.475 1.722 1.813 1.692 1.428 1.112 0.796 0.526 0.380 0.290 0.231 0.190 0.159 |-
23
  |                                                                                                             |
24-| 0.265 0.331 0.427 0.573 0.791 0.991 1.137 1.195 1.120 0.960 0.753 0.546 0.410 0.318 0.255 0.209 0.175 0.149 |-
24
  |                                                                                                             |
25-| 0.229 0.276 0.336 0.413 0.508 0.609 0.693 0.725 0.685 0.593 0.492 0.399 0.325 0.267 0.223 0.188 0.160 0.139 |-
25
  |                                                                                                             |
26-| 0.199 0.231 0.271 0.315 0.363 0.407 0.441 0.452 0.437 0.401 0.355 0.308 0.264 0.226 0.194 0.168 0.146 0.128 |-
26
  |                                                                                                             |
27-| 0.173 0.196 0.222 0.249 0.277 0.301 0.317 0.322 0.315 0.297 0.273 0.244 0.217 0.192 0.169 0.149 0.132 0.117 |-
27
  |                                                                                                             |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =27.43524
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
```

```
 При опасном направлении ветра  :     186 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.47 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.074: 0.073: 0.080: 0.081: 0.068: 0.087: 0.088: 0.088: 0.067: 0.064: 0.070: 0.084: 0.063: 0.076:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  215 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.044: 0.044: 0.048: 0.049: 0.041: 0.053: 0.053: 0.053: 0.040: 0.039: 0.042: 0.050: 0.038: 0.046:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.027: 0.027: 0.023: 0.029: 0.029: 0.029: 0.022: 0.021: 0.023: 0.028: 0.021: 0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.081: 0.088: 0.060: 0.086: 0.061: 0.078: 0.072: 0.066:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  217 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.049: 0.053: 0.036: 0.052: 0.037: 0.047: 0.043: 0.040:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.029: 0.020: 0.028: 0.020: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08844 доли ПДК  |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| Т |    45.7407|   0.053328 |  60.3  |  60.3 | 0.001165872  |
|  2 |000701 0016| Т |    19.7917|   0.029273 |  33.1  |  93.4 | 0.001479030  |
|  3 |000701 6004| П |     1.0430|   0.001486 |   1.7  |  95.1 | 0.001424653  |
|                       В сумме =   0.084086    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004352     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
```

Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.795:	0.769:	0.724:	0.700:	0.655:	0.623:	0.596:	0.582:	0.556:	0.538:	0.515:	0.496:	0.485:	0.475:	0.464:
Фоп:	120 :	120 :	120 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	127 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.515:	0.497:	0.466:	0.450:	0.418:	0.395:	0.378:	0.368:	0.349:	0.338:	0.322:	0.309:	0.303:	0.296:	0.290:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.225:	0.219:	0.208:	0.202:	0.191:	0.183:	0.176:	0.173:	0.166:	0.161:	0.155:	0.150:	0.147:	0.144:	0.142:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.457:	0.449:	0.440:	0.440:	0.436:	0.432:	0.430:	0.426:	0.426:	0.428:	0.432:	0.432:	0.427:	0.421:	0.417:
Фоп:	128 :	129 :	129 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.285:	0.279:	0.275:	0.274:	0.272:	0.269:	0.267:	0.265:	0.264:	0.267:	0.270:	0.269:	0.266:	0.263:	0.261:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.139:	0.137:	0.135:	0.135:	0.134:	0.133:	0.132:	0.131:	0.131:	0.132:	0.133:	0.133:	0.132:	0.130:	0.129:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.414:	0.410:	0.406:	0.404:	0.402:	0.401:	0.392:	0.386:	0.381:	0.378:	0.372:	0.365:	0.356:	0.342:	0.328:
Фоп:	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	150 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.257:	0.255:	0.252:	0.252:	0.250:	0.250:	0.244:	0.239:	0.237:	0.234:	0.231:	0.226:	0.220:	0.212:	0.202:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.128:	0.127:	0.126:	0.125:	0.125:	0.124:	0.122:	0.120:	0.119:	0.118:	0.116:	0.114:	0.111:	0.108:	0.103:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.313:	0.303:	0.292:	0.279:	0.265:	0.251:	0.241:	0.233:	0.223:	0.220:	0.219:	0.212:	0.208:	0.205:	0.201:
Фоп:	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :	150 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.193:	0.186:	0.179:	0.171:	0.162:	0.154:	0.147:	0.142:	0.136:	0.134:	0.133:	0.129:	0.127:	0.125:	0.123:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.099:	0.096:	0.093:	0.089:	0.085:	0.081:	0.077:	0.075:	0.072:	0.071:	0.071:	0.069:	0.067:	0.067:	0.065:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.195:	0.191:	0.187:	0.182:	0.179:	0.177:	0.175:	0.173:	0.171:	0.168:	0.165:	0.162:	0.160:	0.157:	0.155:
Фоп:	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	153 :	154 :	154 :	154 :	155 :	156 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.118:	0.116:	0.113:	0.110:	0.109:	0.107:	0.106:	0.105:	0.103:	0.102:	0.100:	0.098:	0.097:	0.095:	0.094:

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.150: 0.147: 0.138: 0.130: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072:
Фоп:  156 :  157 :  157 :  159 :  161 :  164 :  167 :  169 :  171 :  173 :  173 :  174 :  174 :  175 :  175 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.091: 0.089: 0.084: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.045: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп:  178 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  188 :  189 :  191 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.073:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.078: 0.078: 0.080: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.089:
Фоп:  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  201 :  201 :  201 :  203 :  203 :  204 :  205 :  205 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.094: 0.095: 0.097: 0.101: 0.103: 0.106: 0.108: 0.110: 0.111: 0.113: 0.115: 0.118: 0.119: 0.121:
Фоп:  206 :  206 :  207 :  207 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.123:	0.126:	0.130:	0.134:	0.139:	0.142:	0.161:	0.166:	0.183:	0.220:	0.239:	0.246:	0.262:	0.271:	0.283:
Фоп:	209 :	208 :	208 :	208 :	207 :	207 :	206 :	205 :	204 :	203 :	202 :	201 :	200 :	199 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.074:	0.076:	0.079:	0.081:	0.085:	0.086:	0.098:	0.101:	0.112:	0.134:	0.146:	0.151:	0.162:	0.167:	0.174:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.043:	0.044:	0.046:	0.047:	0.053:	0.054:	0.060:	0.071:	0.077:	0.079:	0.084:	0.087:	0.090:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.296:	0.306:	0.314:	0.335:	0.341:	0.357:	0.370:	0.376:	0.387:	0.406:	0.431:	0.454:	0.474:	0.490:	0.506:
Фоп:	198 :	197 :	196 :	195 :	195 :	196 :	198 :	199 :	200 :	200 :	201 :	202 :	203 :	204 :	205 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.182:	0.189:	0.195:	0.209:	0.212:	0.223:	0.231:	0.235:	0.242:	0.255:	0.272:	0.287:	0.301:	0.311:	0.321:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.094:	0.097:	0.100:	0.106:	0.107:	0.112:	0.116:	0.118:	0.121:	0.126:	0.133:	0.140:	0.145:	0.149:	0.153:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6004 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.523:	0.537:	0.572:	0.605:	0.644:	0.681:	0.728:	0.756:	0.784:	0.816:	0.842:	0.848:	0.848:	0.839:	0.836:
Фоп:	205 :	206 :	207 :	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	216 :	220 :	224 :	227 :	228 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.334:	0.343:	0.367:	0.389:	0.419:	0.445:	0.479:	0.499:	0.520:	0.545:	0.564:	0.567:	0.565:	0.561:	0.559:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.158:	0.162:	0.171:	0.179:	0.190:	0.199:	0.211:	0.217:	0.224:	0.231:	0.237:	0.239:	0.238:	0.235:	0.234:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.842:	0.853:	0.853:	0.859:	0.866:	0.867:	0.864:	0.819:	0.742:	0.695:	0.657:	0.634:	0.591:	0.555:	0.529:
Фоп:	229 :	231 :	233 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	246 :	248 :	249 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.563:	0.569:	0.569:	0.571:	0.574:	0.576:	0.574:	0.544:	0.487:	0.453:	0.426:	0.410:	0.380:	0.354:	0.337:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.236:	0.241:	0.241:	0.242:	0.245:	0.245:	0.244:	0.231:	0.213:	0.202:	0.193:	0.187:	0.176:	0.166:	0.159:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.522:	0.506:	0.496:	0.493:	0.489:	0.492:	0.492:	0.489:	0.490:	0.486:	0.482:	0.480:	0.475:	0.466:	0.459:
Фоп:	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.332:	0.321:	0.314:	0.312:	0.310:	0.311:	0.311:	0.309:	0.310:	0.307:	0.305:	0.303:	0.300:	0.294:	0.289:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.158:	0.153:	0.151:	0.150:	0.149:	0.150:	0.150:	0.149:	0.149:	0.148:	0.147:	0.146:	0.145:	0.143:	0.141:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:

Qc	0.457	0.451	0.446	0.443	0.437	0.432	0.425	0.420	0.414	0.412	0.410	0.406	0.403	0.399	0.399
Фоп	266	267	268	268	269	270	272	273	274	275	276	277	278	279	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.288	0.284	0.281	0.279	0.275	0.271	0.267	0.263	0.259	0.258	0.257	0.254	0.252	0.250	0.250
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.140	0.138	0.137	0.136	0.135	0.133	0.131	0.130	0.128	0.128	0.127	0.126	0.125	0.124	0.124
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.401	0.403	0.407	0.409	0.416	0.419	0.424	0.431	0.434	0.438	0.446	0.456	0.470	0.488	0.514
Фоп	280	281	282	283	285	286	286	287	288	288	289	290	291	292	293
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.251	0.252	0.254	0.256	0.261	0.263	0.266	0.271	0.274	0.275	0.281	0.288	0.298	0.310	0.327
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.125	0.125	0.126	0.127	0.129	0.130	0.131	0.133	0.134	0.135	0.137	0.140	0.144	0.149	0.156
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.545	0.568	0.589	0.624	0.680	0.737	0.785	0.845	0.875	0.904	0.924	0.923	0.934	0.942	0.950
Фоп	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	309	311
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.348	0.364	0.378	0.404	0.443	0.484	0.519	0.564	0.581	0.596	0.607	0.606	0.612	0.618	0.621
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.164	0.170	0.176	0.185	0.199	0.213	0.225	0.239	0.250	0.262	0.270	0.270	0.275	0.278	0.282
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6027	

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.948	0.948	0.939	0.924	0.914	0.906	0.895	0.886	0.862	0.840	0.785	0.753	0.710	0.677	0.668
Фоп	314	317	320	323	325	326	328	330	332	335	337	340	342	344	345
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.619	0.621	0.616	0.606	0.601	0.596	0.594	0.587	0.572	0.562	0.518	0.497	0.467	0.442	0.434
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.281	0.281	0.278	0.271	0.267	0.264	0.260	0.256	0.246	0.238	0.226	0.218	0.208	0.200	0.197
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158
x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.661	0.644	0.627	0.614	0.599	0.590	0.578	0.555	0.528	0.507	0.484	0.465	0.447	0.433	0.424
Фоп	346	347	348	348	349	350	351	352	352	353	353	354	354	355	355
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.429	0.418	0.406	0.395	0.384	0.379	0.372	0.355	0.335	0.322	0.305	0.293	0.281	0.272	0.265
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.196	0.191	0.187	0.183	0.179	0.177	0.174	0.168	0.160	0.155	0.148	0.143	0.138	0.135	0.132
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.411	0.402	0.393	0.385	0.384	0.380	0.378	0.378	0.378	0.380	0.386	0.393	0.402	0.411	0.421
Фоп	356	357	358	358	359	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
Ви : 0.257: 0.252: 0.246: 0.240: 0.239: 0.237: 0.236: 0.236: 0.236: 0.238: 0.241: 0.245: 0.250: 0.257: 0.264:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.128: 0.126: 0.123: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.128: 0.131:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.431: 0.461: 0.481: 0.496: 0.504: 0.512: 0.521: 0.531: 0.557: 0.576: 0.607: 0.636: 0.664: 0.667: 0.670:
Фоп:    9 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   25 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 0.289: 0.303: 0.313: 0.318: 0.324: 0.329: 0.336: 0.354: 0.366: 0.389: 0.407: 0.427: 0.430: 0.430:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.133: 0.142: 0.148: 0.152: 0.153: 0.156: 0.158: 0.161: 0.168: 0.173: 0.181: 0.188: 0.195: 0.196: 0.196:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.680: 0.691: 0.701: 0.711: 0.734: 0.759: 0.758: 0.753: 0.771: 0.772: 0.764: 0.749: 0.737: 0.715: 0.702:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   37 :   37 :   39 :   41 :   42 :   44 :   45 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.437: 0.446: 0.451: 0.459: 0.474: 0.490: 0.491: 0.485: 0.498: 0.500: 0.492: 0.481: 0.472: 0.457: 0.447:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.199: 0.202: 0.204: 0.207: 0.212: 0.217: 0.218: 0.215: 0.220: 0.220: 0.218: 0.214: 0.211: 0.206: 0.202:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.685: 0.650: 0.617: 0.579: 0.557: 0.540: 0.522: 0.496: 0.481: 0.468: 0.458: 0.448: 0.436: 0.431: 0.434:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   59 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.437: 0.412: 0.389: 0.363: 0.348: 0.336: 0.324: 0.308: 0.298: 0.289: 0.282: 0.276: 0.268: 0.265: 0.267:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.199: 0.190: 0.181: 0.171: 0.166: 0.161: 0.156: 0.150: 0.145: 0.142: 0.139: 0.136: 0.133: 0.132: 0.132:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.432: 0.432: 0.434: 0.433: 0.434: 0.443: 0.451: 0.466: 0.482: 0.499: 0.521: 0.546: 0.569: 0.598: 0.630:
Фоп:   68 :   69 :   69 :   70 :   70 :   72 :   73 :   74 :   75 :   76 :   77 :   77 :   78 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.265: 0.265: 0.266: 0.266: 0.266: 0.272: 0.277: 0.287: 0.297: 0.308: 0.323: 0.339: 0.354: 0.373: 0.394:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.135: 0.137: 0.141: 0.145: 0.150: 0.155: 0.162: 0.168: 0.175: 0.183:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.660: 0.697: 0.726: 0.736: 0.731: 0.720: 0.729: 0.742: 0.748: 0.742: 0.739: 0.739: 0.742: 0.747: 0.753:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   83 :   84 :   84 :   86 :   88 :   90 :   92 :   92 :   94 :   95 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.415: 0.440: 0.460: 0.467: 0.464: 0.456: 0.462: 0.471: 0.475: 0.472: 0.471: 0.470: 0.472: 0.476: 0.481:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.190: 0.199: 0.207: 0.209: 0.208: 0.205: 0.207: 0.210: 0.212: 0.211: 0.210: 0.210: 0.211: 0.212: 0.213:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.748: 0.746: 0.745: 0.747: 0.746: 0.750: 0.763: 0.782: 0.786: 0.789: 0.792: 0.793: 0.795: 0.794: 0.803:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.476: 0.477: 0.476: 0.478: 0.478: 0.481: 0.489: 0.503: 0.506: 0.509: 0.512: 0.512: 0.515: 0.514: 0.521:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.216: 0.221: 0.222: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.227:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.810: 0.813: 0.795:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.526: 0.530: 0.515:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.228: 0.229: 0.225:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.94953 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|   0.621391 |  65.4  |  65.4 | 0.013585084  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|   0.281527 |  29.6  |  95.1 | 0.014224521  |
|                    В сумме =   0.902919    95.1                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.046612     4.9                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Группа точек 001
     Город     :124  п. Актау (Мырза).
     Объект    :0007 НОФ площадка.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:02
     Группа суммации :__22=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                        0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) )

Точка  1. Р.т. №1.
         Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.77630 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 0015| T |    45.7407|   2.078080 |  55.0  |  55.0 | 0.045431752  |
|  2 |000701 0016| T |    19.7917|   1.246974 |  33.0  |  88.1 | 0.063004874  |
|  3 |000701 6026| П |     2.6230|   0.192803 |   5.1  |  93.2 | 0.073504582  |
|  4 |000701 6004| П |     1.1910|   0.102643 |   2.7  |  95.9 | 0.086182579  |
|                    В сумме =   3.620500    95.9                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.155799     4.1                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
         Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.00784 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 40. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 0015	T	45.7407	1.125759	56.1	56.1	0.024611754
2	000701 0016	T	19.7917	0.636844	31.7	87.8	0.032177310
3	000701 6026	П	2.6230	0.097719	4.9	92.7	0.037254728
4	000701 6004	П	1.1910	0.052110	2.6	95.2	0.043753225
			В сумме =	1.912432	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.095407	4.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--- Примесь 0184 ---															
000701 0002	T	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	1	0.0002080
000701 0003	T	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	1	0.0003420
000701 0004	T	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	1	0.0002780
000701 0007	T	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	1	0.0004720
000701 0015	T	10.0	0.40	23.00	2.89	20.0	1981.0	1509.0				3.0	1.00	1	0.0361110
000701 0016	T	9.1	0.32	16.04	1.29	20.0	1977.0	1505.0				3.0	1.00	1	0.0156250
000701 0045	T	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	1	0.0000030
000701 0046	T	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	1	0.0000170
000701 0047	T	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	1	0.0003150
000701 0048	T	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	1	0.0000860
000701 0049	T	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	1	0.0001550
000701 0053	T	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	1	0.0000060
000701 0054	T	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	1	0.0000060
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	1	0.0002490
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000040
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000070
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	1	0.0010430
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	1	0.0003490
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000040
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000010
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	1	0.0000050
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	1	0.0000080
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	1	0.0000090
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	1	0.0000120
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	1	0.0008740
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000160
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6080	П1	10.0				0.0	1748.0	1495.0	90.0	1.0	7	3.0	1.00	1	0.0000020
000701 6081	П1	2.0				0.0	1732.0	1524.0	99.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000030
000701 6082	П1	2.0				0.0	1810.0	1590.0	105.0	2.0	55	3.0	1.00	1	0.0000040
000701 6083	П1	2.0				0.0	1803.0	1599.0	97.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000030
000701 6084	П1	2.0				0.0	1829.0	1586.0	90.0	1.0	70	3.0	1.00	1	0.0000020
000701 6085	П1	2.0				0.0	1814.0	1544.0	2.0	1.0	51	3.0	1.00	1	0.0000010
000701 6086	П1	2.0				0.0	1825.0	1535.0	1.0	29.0	51	3.0	1.00	1	0.0000010
--- Примесь 0330 ---															
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190

```
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                       0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :124 п. Актау (Мырза).

Объект :0007 НОФ площадка.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:54:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)

0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cм` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	F
1	000701 0002	0.20800	T	0.094	1.46	83.4	3.0
2	000701 0003	0.34200	T	0.262	0.84	57.7	3.0
3	000701 0004	0.27800	T	0.122	1.17	80.0	3.0
4	000701 0007	0.47200	T	0.281	0.98	67.2	3.0
5	000701 0015	36.11100	T	23.374	1.20	68.2	3.0
6	000701 0016	15.62500	T	28.371	0.73	38.0	3.0
7	000701 0045	0.00300	T	0.008	0.50	27.1	3.0
8	000701 0046	0.01700	T	0.005	1.18	94.9	3.0
9	000701 0047	0.31500	T	0.094	1.18	94.9	3.0
10	000701 0048	0.08600	T	0.018	1.19	109.8	3.0
11	000701 0049	0.15500	T	0.654	0.50	22.8	3.0
12	000701 0053	0.00600	T	0.003	0.50	57.9	3.0
13	000701 0054	0.00600	T	0.003	0.50	57.9	3.0
14	000701 6001	0.24900	П	0.208	0.50	45.6	3.0
15	000701 6002	0.00400	П	0.010	0.50	28.5	3.0
16	000701 6003	0.00700	П	0.018	0.50	28.5	3.0
17	000701 6004	1.04300	П	2.614	0.50	28.5	3.0
18	000701 6005	0.34900	П	0.875	0.50	28.5	3.0
19	000701 6009	0.00400	П	0.010	0.50	28.5	3.0
20	000701 6010	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
21	000701 6011	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
22	000701 6012	0.00100	П	0.003	0.50	28.5	3.0
23	000701 6013	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
24	000701 6014	0.00500	П	0.013	0.50	28.5	3.0
25	000701 6024	0.00800	П	0.020	0.50	28.5	3.0
26	000701 6025	0.00900	П	0.023	0.50	28.5	3.0
27	000701 6026	0.01200	П	0.030	0.50	28.5	3.0
28	000701 6027	0.87400	П	2.191	0.50	28.5	3.0
29	000701 6028	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
30	000701 6029	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
31	000701 6031	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
32	000701 6034	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
33	000701 6042	0.01600	П	0.040	0.50	28.5	3.0
34	000701 6048	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
35	000701 6069	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
36	000701 6070	0.00010000	П	0.000251	0.50	28.5	3.0
37	000701 6080	0.00200	П	0.005	0.50	28.5	3.0
38	000701 6081	0.00300	П	0.321	0.50	5.7	3.0
39	000701 6082	0.00400	П	0.429	0.50	5.7	3.0
40	000701 6083	0.00300	П	0.321	0.50	5.7	3.0
41	000701 6084	0.00200	П	0.214	0.50	5.7	3.0
42	000701 6085	0.00100	П	0.107	0.50	5.7	3.0
43	000701 6086	0.00100	П	0.107	0.50	5.7	3.0
44	000701 0025	0.00007000	T	0.0000968	0.50	39.2	1.0
45	000701 0026	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2	1.0
46	000701 0027	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2	1.0
47	000701 0028	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2	1.0
48	000701 0029	0.00006400	T	0.0000885	0.50	39.2	1.0
49	000701 0030	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2	1.0
50	000701 0031	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2	1.0
51	000701 0032	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2	1.0
52	000701 0033	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2	1.0
53	000701 0034	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2	1.0
54	000701 0035	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2	1.0

```
|  55 |000701 0042| 0.00003800|  Т |0.0000525 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  56 |000701 0043| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  57 |000701 0044| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50  |    39.2  |1.0  |
|  58 |000701 6088|    0.00549|  П |    0.005 |   0.50  |    57.0  |1.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =   56.24271  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)    |
|    Сумма См по всем источникам =     60.891293 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.88 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.88 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                       0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.095:
0.094:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052:
0.053:
Сди: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
0.041:
Фоп:  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
0.024:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
0015 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.093: 0.092:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.053: 0.054:
Сди: 0.040: 0.038:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.023:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097:
0.096:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051:
0.051:
Сди: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:
0.045:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  180 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
0.026:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.095: 0.094:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.052: 0.053:
Сди: 0.043: 0.041:
Фоп:  207 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.025: 0.024:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.014: 0.013:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.099:
0.098:
```

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049:
0.050:
Сди: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050:
0.048:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.097: 0.096:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.051: 0.052:
Сди: 0.046: 0.044:
Фоп:  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.026:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.015: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.102:
0.101:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047:
0.048:
Сди: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.057: 0.055:
0.053:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  180 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  205 :  208
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.099: 0.098:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.049: 0.050:
```

```
Сди: 0.050: 0.048:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.028:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.016: 0.016:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.106: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.107: 0.106:
0.104:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045:
0.046:
Сди: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061:
0.058:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  169 :  172 :  176 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.102: 0.100:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.047: 0.048:
Сди: 0.055: 0.052:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.032: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.117: 0.115: 0.114: 0.112: 0.109:
0.107:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042:
0.044:
Сди: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.081: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067:
0.064:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :  180 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
0.038:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.105: 0.103:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.045: 0.047:
Сди: 0.060: 0.056:
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.020: 0.018:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.114: 0.117: 0.119: 0.122: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.124: 0.122: 0.119: 0.117: 0.114:
0.111:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
0.041:
Сди: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.093: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074:
0.070:
Фоп:  151 :  155 :  159 :  163 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  210 :  213
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044:
0.042:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
0.023:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.109: 0.106:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.043: 0.045:
Сди: 0.066: 0.061:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.039: 0.036:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.021: 0.020:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.136 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.120: 0.123: 0.126: 0.130: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.135: 0.134: 0.132: 0.129: 0.126: 0.123: 0.119:
0.116:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:
0.038:
Сди: 0.084: 0.090: 0.095: 0.101: 0.105: 0.108: 0.110: 0.111: 0.110: 0.108: 0.104: 0.100: 0.095: 0.089: 0.083:
0.077:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  215
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049:
0.046:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
0.025:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.112: 0.109:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.040: 0.043:
Сди: 0.072: 0.067:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.043: 0.040:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.023: 0.022:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.148 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.126: 0.130: 0.135: 0.139: 0.143: 0.146: 0.148: 0.148: 0.147: 0.145: 0.142: 0.139: 0.134: 0.130: 0.125:
0.121:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032:
0.035:
Сди: 0.094: 0.102: 0.110: 0.116: 0.122: 0.128: 0.131: 0.131: 0.130: 0.127: 0.122: 0.116: 0.108: 0.101: 0.093:
0.086:
Фоп:  147 :  151 :  155 :  160 :  164 :  170 :  175 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056:
0.051:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030:
0.028:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.117: 0.113:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.037: 0.040:
Сди: 0.079: 0.073:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.047: 0.043:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.133: 0.139: 0.145: 0.151: 0.160: 0.167: 0.172: 0.173: 0.171: 0.166: 0.159: 0.151: 0.145: 0.138: 0.132:
0.127:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027:
0.031:
Сди: 0.107: 0.117: 0.127: 0.137: 0.146: 0.153: 0.158: 0.159: 0.157: 0.152: 0.145: 0.136: 0.126: 0.115: 0.105:
0.096:
Фоп:  144 :  148 :  153 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  187 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.091: 0.095: 0.096: 0.094: 0.092: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063:
0.057:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034:
0.031:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.122: 0.117:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.034: 0.037:
Сди: 0.087: 0.080:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.052: 0.047:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.028: 0.026:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.213 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.142: 0.150: 0.164: 0.178: 0.192: 0.204: 0.211: 0.213: 0.210: 0.202: 0.190: 0.176: 0.162: 0.149: 0.141:
0.134:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
0.069:
Сф`: 0.021: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.021:
0.026:
Сди: 0.122: 0.135: 0.150: 0.164: 0.178: 0.190: 0.197: 0.199: 0.197: 0.188: 0.177: 0.162: 0.148: 0.133: 0.120:
0.107:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.072: 0.081: 0.089: 0.099: 0.107: 0.114: 0.119: 0.120: 0.119: 0.113: 0.106: 0.097: 0.089: 0.079: 0.071:
0.064:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
0.035:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.127: 0.121:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.031: 0.034:
Сди: 0.097: 0.087:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.052:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.031: 0.028:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.172: 0.193: 0.215: 0.238: 0.257: 0.271: 0.275: 0.270: 0.255: 0.235: 0.212: 0.190: 0.169: 0.151:
0.142:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
0.021:
Сди: 0.139: 0.158: 0.179: 0.201: 0.224: 0.243: 0.258: 0.261: 0.256: 0.241: 0.221: 0.198: 0.176: 0.155: 0.136:
0.121:
Фоп:  137 :  142 :  147 :  152 :  159 :  166 :  173 :  181 :  188 :  196 :  202 :  209 :  214 :  219 :  223 :  227
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.083: 0.094: 0.107: 0.121: 0.135: 0.147: 0.157: 0.159: 0.156: 0.146: 0.134: 0.119: 0.106: 0.093: 0.082:
0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.070: 0.076: 0.080: 0.081: 0.080: 0.075: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044:
0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.126:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.027: 0.031:
Сди: 0.106: 0.095:
```

```
Фоп:  231 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.382 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.174: 0.200: 0.232: 0.269: 0.308: 0.344: 0.373: 0.382: 0.369: 0.341: 0.302: 0.263: 0.227: 0.196: 0.170:
0.150:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
Сди: 0.160: 0.186: 0.218: 0.255: 0.294: 0.330: 0.359: 0.368: 0.356: 0.327: 0.288: 0.250: 0.214: 0.183: 0.156:
0.135:
Фоп:  133 :  138 :  143 :  149 :  156 :  164 :  172 :  181 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  228 :  231
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.095: 0.111: 0.131: 0.154: 0.179: 0.203: 0.222: 0.228: 0.221: 0.202: 0.177: 0.152: 0.129: 0.110: 0.094:
0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.109: 0.111: 0.108: 0.100: 0.089: 0.078: 0.067: 0.058: 0.050:
0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.140: 0.131:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.022: 0.028:
Сди: 0.117: 0.103:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.607 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.198: 0.237: 0.286: 0.348: 0.426: 0.509: 0.579: 0.607: 0.574: 0.499: 0.415: 0.339: 0.278: 0.230: 0.194:
0.165:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.185: 0.223: 0.272: 0.334: 0.412: 0.495: 0.565: 0.593: 0.560: 0.486: 0.401: 0.325: 0.264: 0.217: 0.180:
0.152:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  161 :  170 :  181 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.110: 0.133: 0.165: 0.205: 0.256: 0.313: 0.366: 0.385: 0.362: 0.308: 0.251: 0.200: 0.161: 0.131: 0.108:
0.091:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.058: 0.070: 0.084: 0.102: 0.123: 0.144: 0.162: 0.169: 0.161: 0.142: 0.120: 0.099: 0.082: 0.068: 0.057:
0.049:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.147: 0.136:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.017: 0.025:
Сди: 0.129: 0.111:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.988 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.227: 0.282: 0.359: 0.477: 0.656: 0.813: 0.936: 0.988: 0.924: 0.795: 0.629: 0.459: 0.346: 0.272: 0.220:
0.183:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.213: 0.268: 0.345: 0.463: 0.642: 0.799: 0.922: 0.974: 0.910: 0.782: 0.615: 0.445: 0.332: 0.258: 0.206:
0.169:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  157 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.127: 0.161: 0.211: 0.289: 0.416: 0.508: 0.572: 0.592: 0.567: 0.502: 0.402: 0.281: 0.205: 0.157: 0.124:
0.102:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.067: 0.082: 0.104: 0.136: 0.180: 0.238: 0.298: 0.325: 0.292: 0.231: 0.174: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065:
0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.155: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.021:
Сди: 0.141: 0.120:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.085: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.484 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.258: 0.334: 0.463: 0.701: 0.953: 1.201: 1.404: 1.484: 1.391: 1.178: 0.915: 0.662: 0.440: 0.322: 0.249:
0.200:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.244: 0.321: 0.449: 0.687: 0.940: 1.187: 1.390: 1.470: 1.378: 1.164: 0.901: 0.648: 0.426: 0.308: 0.235:
0.187:
Фоп:  117 :  121 :  125 :  132 :  140 :  151 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.146: 0.193: 0.278: 0.444: 0.574: 0.720: 0.848: 0.898: 0.839: 0.705: 0.561: 0.425: 0.267: 0.189: 0.142:
0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.075: 0.097: 0.131: 0.189: 0.303: 0.400: 0.475: 0.504: 0.468: 0.389: 0.286: 0.181: 0.126: 0.094: 0.073:
0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.167: 0.146:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.018:
Сди: 0.153: 0.128:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.092: 0.077:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  2.398 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.289: 0.395: 0.601: 0.914: 1.279: 1.729: 2.192: 2.398: 2.166: 1.690: 1.241: 0.866: 0.563: 0.375: 0.276:
0.217:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.275: 0.382: 0.588: 0.900: 1.265: 1.715: 2.178: 2.384: 2.152: 1.676: 1.227: 0.852: 0.549: 0.361: 0.262:
0.203:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  130 :  142 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.164: 0.232: 0.370: 0.553: 0.763: 1.042: 1.334: 1.461: 1.310: 1.012: 0.739: 0.535: 0.352: 0.224: 0.160:
0.123:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.084: 0.113: 0.165: 0.280: 0.425: 0.593: 0.772: 0.851: 0.755: 0.571: 0.409: 0.260: 0.157: 0.109: 0.081:
0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.022: 0.030: 0.027: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.177: 0.150:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.015:
Сди: 0.163: 0.135:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.098: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  4.579 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.315: 0.452: 0.742: 1.121: 1.646: 2.461: 3.646: 4.579: 3.536: 2.391: 1.575: 1.067: 0.696: 0.424: 0.300:
0.229:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.301: 0.438: 0.728: 1.108: 1.632: 2.447: 3.632: 4.565: 3.523: 2.378: 1.562: 1.053: 0.682: 0.410: 0.286:
0.215:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 5.51 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.180: 0.268: 0.461: 0.654: 0.971: 1.483: 2.273: 2.947: 2.163: 1.425: 0.936: 0.634: 0.447: 0.256: 0.175:
0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.091: 0.128: 0.201: 0.364: 0.552: 0.871: 1.287: 1.546: 1.241: 0.828: 0.525: 0.348: 0.189: 0.122: 0.088:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.011: 0.019: 0.026: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.048: 0.038: 0.025: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0007 : 0004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.184: 0.153:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.171: 0.140:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.103: 0.084:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax= 21.696 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.330: 0.487: 0.809: 1.249: 1.937: 3.205: 7.730:21.696: 6.781: 3.034: 1.821: 1.172: 0.751: 0.453: 0.313:
0.236:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
```

```
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.316: 0.473: 0.795: 1.235: 1.923: 3.191: 7.716:21.682: 6.767: 3.020: 1.807: 1.158: 0.737: 0.439: 0.299:
0.222:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  117 :  186 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.61 : 2.29 : 1.47 : 2.66 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.190: 0.289: 0.493: 0.723: 1.128: 1.896: 5.057:13.549: 4.478: 1.782: 1.078: 0.695: 0.477: 0.275: 0.183:
0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.404: 0.647: 1.125: 2.422: 8.025: 2.083: 1.063: 0.612: 0.384: 0.210: 0.130: 0.092:
0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.033: 0.047: 0.044: 0.079: 0.052: 0.044: 0.050: 0.032: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 0004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.189: 0.156:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.175: 0.142:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax= 20.054 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.330: 0.488: 0.812: 1.250: 1.963: 3.279: 7.620:20.054: 6.611: 2.992: 1.803: 1.168: 0.751: 0.453: 0.312:
0.236:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.316: 0.474: 0.798: 1.236: 1.949: 3.265: 7.606:20.040: 6.597: 2.979: 1.789: 1.154: 0.737: 0.439: 0.299:
0.222:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   61 :  354 :  296 :  284 :  280 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.60 : 2.25 : 1.52 : 2.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.189: 0.289: 0.494: 0.719: 1.124: 1.886: 4.913:12.411: 4.367: 1.770: 1.074: 0.693: 0.477: 0.276: 0.183:
0.134:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.095: 0.136: 0.226: 0.402: 0.647: 1.119: 2.373: 7.495: 2.058: 1.061: 0.608: 0.384: 0.211: 0.130: 0.092:
0.070:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.013: 0.023: 0.036: 0.059: 0.090: 0.173: 0.053: 0.040: 0.040: 0.028: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 0004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.188: 0.156:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.175: 0.142:
Фоп:  273 :  273 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.105: 0.085:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.056: 0.046:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  4.412 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.315: 0.452: 0.746: 1.131: 1.663: 2.486: 3.610: 4.412: 3.440: 2.334: 1.550: 1.054: 0.692: 0.422: 0.299:
0.228:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.301: 0.438: 0.732: 1.117: 1.649: 2.472: 3.596: 4.398: 3.426: 2.320: 1.536: 1.040: 0.678: 0.408: 0.285:
0.215:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  325 :  306 :  296 :  290 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.77 : 6.01 : 9.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.180: 0.266: 0.460: 0.652: 0.964: 1.462: 2.207: 2.809: 2.114: 1.398: 0.924: 0.626: 0.446: 0.255: 0.174:
0.130:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.091: 0.127: 0.201: 0.363: 0.549: 0.865: 1.283: 1.530: 1.233: 0.820: 0.522: 0.346: 0.188: 0.122: 0.088:
0.068:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.029: 0.037: 0.059: 0.061: 0.016: 0.020: 0.021: 0.022: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.184: 0.153:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014:
Сди: 0.170: 0.139:
Фоп:  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.102: 0.083:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.054: 0.045:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  2.348 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.289: 0.396: 0.602: 0.919: 1.287: 1.723: 2.164: 2.348: 2.113: 1.650: 1.217: 0.856: 0.555: 0.371: 0.275:
0.216:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.275: 0.382: 0.589: 0.905: 1.273: 1.709: 2.150: 2.334: 2.099: 1.636: 1.203: 0.842: 0.541: 0.357: 0.261:
0.202:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   20 :  359 :  337 :  321 :  309 :  302 :  296 :  292 :  290 :  287
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.164: 0.231: 0.367: 0.547: 0.751: 1.018: 1.297: 1.427: 1.279: 0.998: 0.727: 0.532: 0.346: 0.221: 0.159:
```

```
0.122:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.084: 0.113: 0.164: 0.277: 0.421: 0.583: 0.759: 0.839: 0.745: 0.566: 0.405: 0.258: 0.156: 0.108: 0.081:
0.064:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029: 0.039: 0.039: 0.021: 0.017: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.176: 0.150:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.015:
Сди: 0.162: 0.135:
Фоп:  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.097: 0.081:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.052: 0.043:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.459 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.258: 0.335: 0.462: 0.705: 0.950: 1.194: 1.388: 1.459: 1.364: 1.153: 0.903: 0.651: 0.435: 0.319: 0.247:
0.199:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.245: 0.321: 0.448: 0.691: 0.936: 1.180: 1.374: 1.445: 1.350: 1.140: 0.889: 0.637: 0.421: 0.305: 0.233:
0.185:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  343 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  296 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.145: 0.193: 0.274: 0.442: 0.568: 0.710: 0.833: 0.880: 0.821: 0.696: 0.555: 0.417: 0.265: 0.187: 0.141:
0.112:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.075: 0.097: 0.130: 0.188: 0.299: 0.396: 0.470: 0.498: 0.462: 0.386: 0.282: 0.180: 0.126: 0.094: 0.073:
0.059:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.166: 0.146:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.018:
Сди: 0.152: 0.128:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.091: 0.076:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.049: 0.041:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.969 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.227: 0.281: 0.358: 0.475: 0.649: 0.808: 0.923: 0.969: 0.909: 0.782: 0.616: 0.452: 0.342: 0.269: 0.218:
0.182:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.213: 0.267: 0.344: 0.461: 0.635: 0.795: 0.909: 0.955: 0.895: 0.768: 0.603: 0.438: 0.329: 0.255: 0.204:
0.168:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.127: 0.160: 0.208: 0.285: 0.406: 0.502: 0.562: 0.582: 0.558: 0.493: 0.392: 0.276: 0.203: 0.156: 0.124:
0.101:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.066: 0.082: 0.103: 0.135: 0.178: 0.234: 0.292: 0.316: 0.286: 0.227: 0.172: 0.131: 0.101: 0.080: 0.065:
0.054:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.154: 0.141:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.021:
Сди: 0.140: 0.120:
Фоп:  296 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.084: 0.072:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.045: 0.039:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.595 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.198: 0.236: 0.285: 0.346: 0.422: 0.503: 0.569: 0.595: 0.562: 0.490: 0.408: 0.334: 0.275: 0.228: 0.193:
0.164:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Сди: 0.184: 0.223: 0.271: 0.332: 0.408: 0.489: 0.555: 0.581: 0.549: 0.476: 0.394: 0.320: 0.261: 0.215: 0.179:
0.151:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  349 :  339 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.109: 0.133: 0.163: 0.201: 0.252: 0.307: 0.353: 0.373: 0.352: 0.301: 0.247: 0.198: 0.159: 0.130: 0.108:
0.090:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.058: 0.069: 0.083: 0.101: 0.122: 0.143: 0.160: 0.167: 0.159: 0.140: 0.119: 0.099: 0.081: 0.068: 0.057:
0.048:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.146: 0.136:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.018: 0.025:
Сди: 0.129: 0.111:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.077: 0.066:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.042: 0.036:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.376 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.174: 0.200: 0.232: 0.268: 0.306: 0.341: 0.368: 0.376: 0.364: 0.336: 0.299: 0.261: 0.225: 0.195: 0.169:
0.150:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
Сди: 0.160: 0.186: 0.218: 0.254: 0.292: 0.327: 0.354: 0.363: 0.350: 0.322: 0.285: 0.247: 0.212: 0.181: 0.155:
0.135:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  342 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.095: 0.111: 0.130: 0.153: 0.177: 0.200: 0.218: 0.224: 0.217: 0.198: 0.175: 0.150: 0.128: 0.109: 0.093:
0.081:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.051: 0.059: 0.068: 0.079: 0.090: 0.100: 0.108: 0.110: 0.107: 0.099: 0.089: 0.077: 0.067: 0.058: 0.050:
0.043:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.139: 0.131:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.022: 0.028:
Сди: 0.117: 0.103:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.038: 0.033:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.153: 0.172: 0.192: 0.214: 0.237: 0.256: 0.269: 0.272: 0.267: 0.252: 0.233: 0.210: 0.188: 0.168: 0.151:
0.141:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
```

```
0.021:
Сди: 0.139: 0.158: 0.179: 0.200: 0.223: 0.242: 0.255: 0.259: 0.253: 0.238: 0.219: 0.196: 0.175: 0.154: 0.136:
0.120:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.082: 0.093: 0.106: 0.120: 0.134: 0.146: 0.155: 0.157: 0.154: 0.145: 0.133: 0.119: 0.105: 0.092: 0.081:
0.072:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015
:
Ви : 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.075: 0.080: 0.081: 0.079: 0.075: 0.069: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044:
0.039:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.126:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.027: 0.031:
Сди: 0.106: 0.094:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.063: 0.056:
Ки : 0015 : 0015 :
Ви : 0.034: 0.031:
Ки : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  21.69599 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                       и скорости ветра  1.47 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.013840 |    0.1 (Вклад источников 100%) |
|  1 |000701 0015| Т |    36.1110|  13.549028 |  62.5  |  62.5 | 0.375205010  |
|  2 |000701 0016| Т |    15.6250|   8.025188 |  37.0  |  99.5 | 0.513612032  |
|                        В сумме =  21.588057    99.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.107931     0.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:54:
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                            0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    2600 м;  Y=    3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=    6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     400 м                  |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.095 0.096 0.096 0.097 0.097 0.098 0.098 0.098 0.098 0.098 0.097 0.097 0.096 0.095 0.095 0.094 0.093 0.092 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.097 0.098 0.099 0.099 0.100 0.100 0.101 0.101 0.101 0.100 0.100 0.099 0.099 0.098 0.097 0.096 0.095 0.094 |-
2
```

```
   |                                                                                                              |
 3-| 0.100 0.101 0.102 0.103 0.103 0.104 0.104 0.104 0.104 0.104 0.103 0.102 0.102 0.101 0.099 0.098 0.097 0.096 |-
3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.103 0.104 0.105 0.106 0.107 0.108 0.108 0.108 0.108 0.108 0.107 0.106 0.105 0.104 0.102 0.101 0.099 0.098 |-
4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.106 0.108 0.109 0.111 0.112 0.112 0.113 0.113 0.113 0.112 0.111 0.110 0.109 0.107 0.106 0.104 0.102 0.100 |-
5
   |                                                                                                              |
 6-| 0.110 0.112 0.114 0.116 0.117 0.118 0.119 0.119 0.119 0.118 0.117 0.115 0.114 0.112 0.109 0.107 0.105 0.103 |-
6
   |                                                                                                              |
 7-| 0.114 0.117 0.119 0.122 0.124 0.125 0.126 0.126 0.126 0.125 0.124 0.122 0.119 0.117 0.114 0.111 0.109 0.106 |-
7
   |                                                                                                              |
 8-| 0.120 0.123 0.126 0.130 0.132 0.134 0.135 0.136 0.135 0.134 0.132 0.129 0.126 0.123 0.119 0.116 0.112 0.109 |-
8
   |                                                                                                              |
 9-| 0.126 0.130 0.135 0.139 0.143 0.146 0.148 0.148 0.147 0.145 0.142 0.139 0.134 0.130 0.125 0.121 0.117 0.113 |-
9
   |                                    ^                                                                         |
10-| 0.133 0.139 0.145 0.151 0.160 0.167 0.172 0.173 0.171 0.166 0.159 0.151 0.145 0.138 0.132 0.127 0.122 0.117 |-
10
   |                              ^     ^     ^                                                                   |
11-| 0.142 0.150 0.164 0.178 0.192 0.204 0.211 0.213 0.210 0.202 0.190 0.176 0.162 0.149 0.141 0.134 0.127 0.121 |-
11
   |                              ^     ^                                                                         |
12-| 0.153 0.172 0.193 0.215 0.238 0.257 0.271 0.275 0.270 0.255 0.235 0.212 0.190 0.169 0.151 0.142 0.133 0.126 |-
12
   |                                                                                                              |
13-| 0.174 0.200 0.232 0.269 0.308 0.344 0.373 0.382 0.369 0.341 0.302 0.263 0.227 0.196 0.170 0.150 0.140 0.131 |-
13
   |                                                                                                              |
14-C 0.198 0.237 0.286 0.348 0.426 0.509 0.579 0.607 0.574 0.499 0.415 0.339 0.278 0.230 0.194 0.165 0.147 0.136 C-
14
   |                                                                                                              |
15-| 0.227 0.282 0.359 0.477 0.656 0.813 0.936 0.988 0.924 0.795 0.629 0.459 0.346 0.272 0.220 0.183 0.155 0.141 |-
15
   |                                                                                                              |
16-| 0.258 0.334 0.463 0.701 0.953 1.201 1.404 1.484 1.391 1.178 0.915 0.662 0.440 0.322 0.249 0.200 0.167 0.146 |-
16
   |                                                                                                              |
17-| 0.289 0.395 0.601 0.914 1.279 1.729 2.192 2.398 2.166 1.690 1.241 0.866 0.563 0.375 0.276 0.217 0.177 0.150 |-
17
   |                                                                                                              |
18-| 0.315 0.452 0.742 1.121 1.646 2.461 3.646 4.579 3.536 2.391 1.575 1.067 0.696 0.424 0.300 0.229 0.184 0.153 |-
18
   |                                                                                                              |
19-| 0.330 0.487 0.809 1.249 1.937 3.205 7.73021.696 6.781 3.034 1.821 1.172 0.751 0.453 0.313 0.236 0.189 0.156 |-
19
   |                                    ^     ^                                                                   |
20-| 0.330 0.488 0.812 1.250 1.963 3.279 7.62020.054 6.611 2.992 1.803 1.168 0.751 0.453 0.312 0.236 0.188 0.156 |-
20
   |                                    ^     ^                                                                   |
21-| 0.315 0.452 0.746 1.131 1.663 2.486 3.610 4.412 3.440 2.334 1.550 1.054 0.692 0.422 0.299 0.228 0.184 0.153 |-
21
   |                                                                                                              |
22-| 0.289 0.396 0.602 0.919 1.287 1.723 2.164 2.348 2.113 1.650 1.217 0.856 0.555 0.371 0.275 0.216 0.176 0.150 |-
22
   |                                                                                                              |
23-| 0.258 0.335 0.462 0.705 0.950 1.194 1.388 1.459 1.364 1.153 0.903 0.651 0.435 0.319 0.247 0.199 0.166 0.146 |-
23
   |                                                                                                              |
24-| 0.227 0.281 0.358 0.475 0.649 0.808 0.923 0.969 0.909 0.782 0.616 0.452 0.342 0.269 0.218 0.182 0.154 0.141 |-
24
   |                                                                                                              |
25-| 0.198 0.236 0.285 0.346 0.422 0.503 0.569 0.595 0.562 0.490 0.408 0.334 0.275 0.228 0.193 0.164 0.146 0.136 |-
25
   |                                                                                                              |
26-| 0.174 0.200 0.232 0.268 0.306 0.341 0.368 0.376 0.364 0.336 0.299 0.261 0.225 0.195 0.169 0.150 0.139 0.131 |-
26
   |                                                                                                              |
27-| 0.153 0.172 0.192 0.214 0.237 0.256 0.269 0.272 0.267 0.252 0.233 0.210 0.188 0.168 0.151 0.141 0.133 0.126 |-
27
   |                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =21.69599
Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
    ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
При опасном направлении ветра  :     186 град.
 и "опасной" скорости ветра    :  1.47 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.106:	0.105:	0.104:	0.108:	0.108:	0.102:	0.111:	0.111:	0.112:	0.101:	0.100:	0.103:	0.109:	0.100:	0.106:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.045:	0.046:	0.046:	0.043:	0.043:	0.047:	0.041:	0.041:	0.041:	0.048:	0.048:	0.047:	0.042:	0.049:	0.045:
Сди:	0.061:	0.059:	0.058:	0.065:	0.065:	0.055:	0.070:	0.070:	0.071:	0.054:	0.052:	0.056:	0.067:	0.051:	0.061:
Фоп:	210 :	210 :	210 :	212 :	213 :	210 :	215 :	215 :	216 :	210 :	211 :	213 :	217 :	211 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.035:	0.035:	0.038:	0.039:	0.032:	0.041:	0.042:	0.042:	0.032:	0.031:	0.033:	0.040:	0.030:	0.036:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.020:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:	0.018:	0.023:	0.023:	0.023:	0.018:	0.017:	0.018:	0.022:	0.017:	0.020:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.111:	0.108:	0.112:	0.098:	0.111:	0.099:	0.107:	0.104:	0.101:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.041:	0.043:	0.041:	0.050:	0.042:	0.050:	0.044:	0.046:	0.048:
Сди:	0.070:	0.065:	0.071:	0.048:	0.069:	0.049:	0.063:	0.058:	0.053:
Фоп:	219 :	218 :	221 :	212 :	222 :	213 :	220 :	217 :	215 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.039:	0.042:	0.028:	0.041:	0.029:	0.037:	0.034:	0.031:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.023:	0.021:	0.023:	0.016:	0.022:	0.016:	0.020:	0.019:	0.017:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11183 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.040780	36.5	(Вклад источников 63.5%)		
1	000701 0015	Т	36.1110	0.042101	59.3	59.3	0.001165873
2	000701 0016	Т	15.6250	0.023110	32.5	91.8	0.001479032
3	000701 6004	П	1.0430	0.001486	2.1	93.9	0.001424653
4	000701 6027	П	0.8740	0.001279	1.8	95.7	0.001463422
			В сумме =	0.108756	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.003075	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:56:
Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.654:	0.632:	0.596:	0.576:	0.541:	0.515:	0.493:	0.482:	0.461:	0.446:	0.428:	0.413:	0.404:	0.396:	0.387:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.640:	0.618:	0.582:	0.562:	0.527:	0.501:	0.479:	0.468:	0.447:	0.433:	0.414:	0.400:	0.390:	0.382:	0.373:
Фоп:	120 :	120 :	120 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.407:	0.393:	0.368:	0.355:	0.330:	0.312:	0.299:	0.290:	0.276:	0.267:	0.255:	0.244:	0.240:	0.234:	0.228:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.177:	0.173:	0.164:	0.160:	0.151:	0.144:	0.139:	0.136:	0.131:	0.127:	0.122:	0.118:	0.116:	0.114:	0.111:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.381:	0.375:	0.368:	0.368:	0.364:	0.361:	0.359:	0.357:	0.356:	0.358:	0.361:	0.361:	0.357:	0.352:	0.349:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.368:	0.361:	0.354:	0.354:	0.351:	0.347:	0.346:	0.343:	0.342:	0.344:	0.347:	0.348:	0.343:	0.339:	0.335:
Фоп:	128 :	129 :	130 :	130 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.225:	0.221:	0.216:	0.216:	0.214:	0.212:	0.211:	0.209:	0.209:	0.211:	0.213:	0.213:	0.210:	0.207:	0.206:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.110:	0.108:	0.106:	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.104:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.347:	0.344:	0.340:	0.339:	0.337:	0.336:	0.329:	0.324:	0.320:	0.317:	0.313:	0.307:	0.300:	0.289:	0.277:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.333:	0.330:	0.327:	0.325:	0.323:	0.322:	0.315:	0.310:	0.306:	0.304:	0.299:	0.294:	0.286:	0.275:	0.263:
Фоп:	142 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	150 :	149 :	149 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.203:	0.201:	0.199:	0.199:	0.198:	0.197:	0.193:	0.189:	0.187:	0.185:	0.182:	0.178:	0.174:	0.167:	0.160:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.101:	0.100:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.092:	0.090:	0.088:	0.085:	0.082:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:

```
Qc : 0.266: 0.257: 0.248: 0.238: 0.227: 0.215: 0.208: 0.201: 0.193: 0.191: 0.190: 0.185: 0.181: 0.179: 0.175:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.252: 0.243: 0.234: 0.224: 0.213: 0.201: 0.194: 0.187: 0.179: 0.177: 0.176: 0.171: 0.167: 0.165: 0.162:
Фоп:  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  149 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.128: 0.121: 0.116: 0.112: 0.107: 0.106: 0.105: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.167: 0.164: 0.160: 0.158: 0.156: 0.154: 0.153: 0.151: 0.150: 0.149: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Сди: 0.157: 0.153: 0.150: 0.146: 0.144: 0.142: 0.141: 0.139: 0.137: 0.135: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124:
Фоп:  151 :  151 :  151 :  152 :  152 :  152 :  152 :  153 :  153 :  153 :  154 :  154 :  154 :  155 :  156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.092: 0.090: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.141: 0.140: 0.136: 0.132: 0.125: 0.120: 0.115: 0.111: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.104:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.032: 0.035: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046:
Сди: 0.123: 0.120: 0.118: 0.111: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058:
Фоп:  156 :  157 :  157 :  159 :  161 :  164 :  167 :  169 :  171 :  173 :  173 :  174 :  174 :  175 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.072: 0.070: 0.066: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Сди: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  178 :  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  188 :  189 :  191 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046:
Сди: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
```

Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.104	0.105	0.105	0.105	0.106	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.110	0.111	0.111	0.112	0.112
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041
Сди:	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072
Фоп:	198	199	199	199	199	200	201	201	201	203	203	204	205	205	205
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	
Ви	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	

y=	6663	6599	6566	6510	6347	6277	6212	6155	6103	6066	6015	5974	5919	5886	5840
x=	4495	4508	4518	4510	4507	4501	4480	4465	4451	4439	4404	4387	4360	4342	4329
Qc	0.114	0.114	0.115	0.116	0.118	0.119	0.120	0.121	0.122	0.123	0.124	0.125	0.126	0.127	0.128
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.039	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030
Сди:	0.074	0.075	0.076	0.078	0.081	0.083	0.085	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.094	0.096	0.097
Фоп:	206	207	207	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	209
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.044	0.045	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	
Ви	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	

y=	5804	5767	5703	5649	5582	5548	5330	5276	5111	4836	4726	4687	4619	4580	4534
x=	4316	4273	4197	4136	4060	4021	3807	3758	3607	3353	3251	3213	3103	3051	2993
Qc	0.129	0.130	0.132	0.134	0.136	0.138	0.147	0.149	0.161	0.190	0.205	0.211	0.224	0.231	0.241
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.024	0.018	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди:	0.099	0.101	0.105	0.108	0.112	0.114	0.129	0.133	0.147	0.177	0.192	0.197	0.211	0.218	0.227
Фоп:	209	208	208	208	207	207	206	205	204	203	202	201	200	199	199
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.059	0.060	0.062	0.064	0.067	0.068	0.077	0.080	0.088	0.106	0.116	0.119	0.128	0.132	0.138
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.041	0.043	0.047	0.056	0.061	0.063	0.066	0.069	0.071
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	

y=	4489	4457	4432	4361	4344	4263	4206	4172	4125	4063	3988	3914	3859	3821	3781
x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.251	0.260	0.266	0.283	0.287	0.301	0.311	0.316	0.325	0.339	0.359	0.378	0.394	0.407	0.420
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`:	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди:	0.237	0.246	0.252	0.269	0.273	0.287	0.297	0.302	0.311	0.325	0.346	0.364	0.380	0.393	0.406
Фоп:	198	197	196	195	195	197	198	199	200	200	201	203	203	204	205
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.144	0.149	0.154	0.165	0.167	0.175	0.182	0.185	0.191	0.201	0.215	0.226	0.237	0.245	0.254
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.074	0.077	0.079	0.084	0.085	0.088	0.091	0.093	0.095	0.100	0.105	0.110	0.115	0.118	0.121
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6004	6004	6004	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6027	6027	6004	6027	6027	6027

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554

Qc	0.433	0.445	0.473	0.499	0.530	0.559	0.597	0.619	0.641	0.667	0.688	0.692	0.692	0.685	0.683
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.419	0.431	0.459	0.485	0.516	0.545	0.583	0.605	0.628	0.653	0.674	0.678	0.679	0.671	0.669
Фоп	205	206	207	208	208	209	210	211	212	214	216	220	224	227	228
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.263	0.270	0.290	0.307	0.331	0.351	0.378	0.394	0.410	0.428	0.445	0.448	0.446	0.443	0.441
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.125	0.128	0.135	0.141	0.150	0.157	0.166	0.171	0.177	0.182	0.187	0.189	0.188	0.185	0.185
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.687	0.697	0.697	0.702	0.707	0.708	0.706	0.670	0.609	0.571	0.541	0.522	0.488	0.459	0.438
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.674	0.683	0.683	0.688	0.693	0.694	0.692	0.656	0.595	0.557	0.527	0.508	0.474	0.445	0.424
Фоп	229	231	233	236	238	239	240	241	242	242	243	244	246	248	249
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.444	0.449	0.449	0.451	0.453	0.454	0.453	0.429	0.385	0.358	0.337	0.323	0.300	0.280	0.266
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.186	0.190	0.190	0.191	0.193	0.194	0.193	0.182	0.168	0.159	0.152	0.147	0.139	0.131	0.126
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
Ки	6027	6027	6027	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.433	0.420	0.412	0.409	0.407	0.409	0.409	0.406	0.407	0.404	0.401	0.399	0.395	0.388	0.382
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.419	0.406	0.398	0.396	0.393	0.395	0.395	0.393	0.394	0.390	0.387	0.385	0.381	0.374	0.369
Фоп	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	264	265
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.262	0.253	0.248	0.246	0.244	0.246	0.246	0.244	0.245	0.243	0.241	0.239	0.237	0.232	0.228
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.124	0.121	0.119	0.118	0.117	0.118	0.118	0.117	0.118	0.117	0.116	0.115	0.114	0.113	0.111
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.380	0.376	0.372	0.370	0.365	0.361	0.355	0.351	0.346	0.345	0.343	0.340	0.338	0.334	0.334
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.367	0.362	0.358	0.356	0.351	0.347	0.341	0.337	0.332	0.331	0.329	0.326	0.324	0.321	0.321
Фоп	266	267	268	268	269	270	272	273	274	275	276	277	278	279	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.227	0.224	0.222	0.220	0.217	0.214	0.210	0.208	0.205	0.204	0.203	0.201	0.199	0.197	0.197
Ки	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015	0015
Ви	0.110	0.109	0.108	0.108	0.106	0.105	0.104	0.103	0.101	0.101	0.100	0.099	0.099	0.098	0.098
Ки	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016	0016
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.336	0.337	0.340	0.342	0.348	0.350	0.354	0.359	0.362	0.365	0.372	0.380	0.391	0.405	0.426
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сди	0.322	0.324	0.326	0.329	0.334	0.336	0.340	0.346	0.349	0.352	0.358	0.366	0.377	0.391	0.412
Фоп	280	281	282	283	285	286	286	287	288	288	289	290	290	292	293
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.198	0.199	0.201	0.202	0.206	0.208	0.210	0.214	0.216	0.217	0.222	0.227	0.234	0.245	0.258

```
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.118: 0.123:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.451: 0.470: 0.486: 0.514: 0.559: 0.604: 0.642: 0.690: 0.714: 0.737: 0.753: 0.753: 0.761: 0.767: 0.773:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.437: 0.456: 0.472: 0.501: 0.545: 0.590: 0.628: 0.676: 0.700: 0.723: 0.739: 0.739: 0.747: 0.753: 0.759:
Фоп:  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  299 :  300 :  301 :  302 :  303 :  304 :  305 :  306 :  309 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.275: 0.287: 0.299: 0.319: 0.350: 0.382: 0.409: 0.446: 0.459: 0.471: 0.479: 0.478: 0.483: 0.488: 0.491:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.130: 0.135: 0.139: 0.146: 0.157: 0.168: 0.177: 0.188: 0.198: 0.207: 0.213: 0.213: 0.217: 0.220: 0.222:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.772: 0.772: 0.764: 0.753: 0.745: 0.739: 0.730: 0.722: 0.703: 0.685: 0.642: 0.616: 0.583: 0.556: 0.549:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.758: 0.758: 0.750: 0.739: 0.731: 0.725: 0.716: 0.708: 0.689: 0.671: 0.628: 0.602: 0.569: 0.542: 0.535:
Фоп:  314 :  317 :  320 :  323 :  325 :  326 :  327 :  330 :  332 :  335 :  337 :  339 :  341 :  344 :  345 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.489: 0.491: 0.487: 0.479: 0.475: 0.470: 0.465: 0.464: 0.452: 0.444: 0.409: 0.389: 0.366: 0.349: 0.343:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.222: 0.222: 0.219: 0.214: 0.211: 0.209: 0.205: 0.202: 0.195: 0.188: 0.178: 0.172: 0.164: 0.158: 0.156:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.543: 0.530: 0.516: 0.507: 0.494: 0.487: 0.477: 0.459: 0.437: 0.421: 0.402: 0.387: 0.373: 0.362: 0.354:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.529: 0.516: 0.503: 0.493: 0.480: 0.473: 0.463: 0.445: 0.423: 0.407: 0.388: 0.373: 0.359: 0.348: 0.340:
Фоп:  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :  353 :  354 :  354 :  355 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.339: 0.330: 0.321: 0.312: 0.303: 0.299: 0.293: 0.280: 0.265: 0.254: 0.241: 0.232: 0.222: 0.215: 0.209:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.154: 0.151: 0.148: 0.145: 0.141: 0.140: 0.137: 0.133: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.109: 0.106: 0.104:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.337: 0.329: 0.323: 0.322: 0.319: 0.317: 0.318: 0.317: 0.319: 0.324: 0.329: 0.336: 0.344: 0.352:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.330: 0.323: 0.316: 0.309: 0.308: 0.305: 0.303: 0.304: 0.303: 0.305: 0.310: 0.316: 0.323: 0.330: 0.338:
Фоп:  356 :  357 :  358 :  358 :  359 :    0 :    0 :    2 :    3 :    3 :    5 :    6 :    7 :    8 :    9 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.199: 0.194: 0.189: 0.189: 0.187: 0.185: 0.186: 0.186: 0.186: 0.190: 0.193: 0.198: 0.203: 0.208:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.096: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.360:	0.384:	0.400:	0.412:	0.419:	0.425:	0.432:	0.440:	0.461:	0.476:	0.501:	0.524:	0.547:	0.549:	0.552:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.346:	0.370:	0.387:	0.398:	0.405:	0.411:	0.418:	0.427:	0.447:	0.463:	0.487:	0.511:	0.533:	0.535:	0.538:
Фоп:	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :	13 :	14 :	15 :	16 :	18 :	19 :	22 :	24 :	25 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.212:	0.228:	0.239:	0.247:	0.251:	0.256:	0.260:	0.266:	0.279:	0.289:	0.307:	0.322:	0.337:	0.339:	0.339:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.105:	0.112:	0.116:	0.120:	0.121:	0.123:	0.125:	0.127:	0.132:	0.136:	0.143:	0.148:	0.154:	0.155:	0.155:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.560:	0.569:	0.577:	0.585:	0.604:	0.624:	0.623:	0.620:	0.634:	0.634:	0.628:	0.617:	0.607:	0.590:	0.579:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.546:	0.555:	0.564:	0.571:	0.590:	0.610:	0.609:	0.606:	0.620:	0.620:	0.614:	0.603:	0.593:	0.576:	0.565:
Фоп:	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	35 :	37 :	37 :	39 :	41 :	42 :	44 :	45 :	47 :	48 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.345:	0.352:	0.356:	0.362:	0.374:	0.387:	0.388:	0.383:	0.393:	0.394:	0.389:	0.380:	0.372:	0.361:	0.353:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.157:	0.159:	0.161:	0.163:	0.167:	0.171:	0.172:	0.170:	0.173:	0.174:	0.172:	0.169:	0.166:	0.163:	0.160:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.565:	0.537:	0.511:	0.481:	0.463:	0.449:	0.435:	0.414:	0.402:	0.392:	0.383:	0.375:	0.365:	0.362:	0.364:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.552:	0.524:	0.497:	0.467:	0.449:	0.435:	0.421:	0.400:	0.388:	0.378:	0.370:	0.361:	0.351:	0.348:	0.350:
Фоп:	50 :	52 :	53 :	54 :	55 :	56 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	63 :	65 :	66 :	67 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.345:	0.326:	0.307:	0.287:	0.275:	0.266:	0.256:	0.242:	0.235:	0.228:	0.223:	0.218:	0.211:	0.209:	0.211:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.157:	0.150:	0.143:	0.135:	0.131:	0.127:	0.123:	0.117:	0.115:	0.112:	0.110:	0.108:	0.105:	0.104:	0.104:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.362:	0.362:	0.364:	0.363:	0.364:	0.371:	0.378:	0.390:	0.403:	0.417:	0.434:	0.455:	0.473:	0.496:	0.522:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.348:	0.348:	0.350:	0.349:	0.350:	0.357:	0.364:	0.376:	0.389:	0.403:	0.421:	0.441:	0.459:	0.482:	0.508:
Фоп:	68 :	69 :	69 :	70 :	70 :	72 :	73 :	74 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.209:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.215:	0.219:	0.227:	0.235:	0.243:	0.255:	0.268:	0.280:	0.295:	0.311:
Ки :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :
Ви :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.106:	0.108:	0.111:	0.115:	0.118:	0.123:	0.128:	0.133:	0.138:	0.144:
Ки :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.546:	0.576:	0.600:	0.608:	0.604:	0.594:	0.602:	0.612:	0.617:	0.613:	0.609:	0.610:	0.612:	0.616:	0.620:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сди:	0.533:	0.562:	0.586:	0.594:	0.590:	0.581:	0.588:	0.598:	0.603:	0.599:	0.595:	0.596:	0.598:	0.602:	0.607:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	83 :	84 :	84 :	86 :	88 :	90 :	92 :	92 :	94 :	95 :	96 :	97 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.328: 0.348: 0.363: 0.369: 0.366: 0.360: 0.365: 0.372: 0.375: 0.373: 0.371: 0.371: 0.373: 0.376: 0.380:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.150: 0.157: 0.163: 0.165: 0.164: 0.162: 0.164: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.168:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.617: 0.615: 0.614: 0.616: 0.614: 0.618: 0.628: 0.644: 0.646: 0.649: 0.651: 0.652: 0.654: 0.652: 0.659:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.603: 0.601: 0.600: 0.602: 0.600: 0.604: 0.615: 0.630: 0.633: 0.635: 0.637: 0.638: 0.640: 0.638: 0.645:
Фоп:   99 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.376: 0.375: 0.376: 0.377: 0.377: 0.380: 0.386: 0.397: 0.400: 0.402: 0.404: 0.405: 0.406: 0.406: 0.412:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.167: 0.168: 0.171: 0.174: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.179:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.665: 0.667: 0.654:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.014: 0.014: 0.014:
Сди: 0.652: 0.653: 0.640:
Фоп:  118 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.416: 0.419: 0.407:
Ки : 0015 : 0015 : 0015 :
Ви : 0.180: 0.181: 0.177:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3486.0 м    Y=   194.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.77329 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   311 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 58. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.013840 |    1.8 (Вклад источников 98.2%)|
|  1 |000701 0015| Т |    36.1110|   0.490571 |   64.6  |  64.6 | 0.013585094  |
|  2 |000701 0016| Т |    15.6250|   0.222259 |   29.3  |  93.9 | 0.014224545  |
|  3 |000701 6027| П |     0.8740|   0.010060 |    1.3  |  95.2 | 0.011510351  |
|                        В сумме =   0.736730    95.2                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.036559     4.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:04
      Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения (513)
                            0330 Сера диоксид (516)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.14550 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	2.2	(Вклад источников 97.8%)	
1	000701 0015	Т	36.1110	1.640587	53.3	53.3	0.045431789
2	000701 0016	Т	15.6250	0.984453	32.0	85.3	0.063004978
3	000701 6026	П	2.6230	0.192803	6.3	91.6	0.073504582
4	000701 6004	П	1.1910	0.102643	3.3	94.9	0.086182579
5	000701 6027	П	0.9980	0.047864	1.6	96.5	0.047960266
			В сумме =	3.037550	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.107945	3.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.70598 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	4.1	(Вклад источников 95.9%)	
1	000701 0015	Т	36.1110	0.888756	54.3	54.3	0.024611775
2	000701 0016	Т	15.6250	0.502771	30.7	85.0	0.032177363
3	000701 6026	П	2.6230	0.097719	6.0	91.0	0.037254728
4	000701 6004	П	1.1910	0.052110	3.2	94.2	0.043753225
5	000701 6027	П	0.9980	0.030964	1.9	96.1	0.031025873
			В сумме =	1.641520	96.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.064456	3.9		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0322--------															
000701 0011	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0			1.0	1.00	1		0.0003130
000701 0012	Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0			1.0	1.00	1		0.0003125
000701 0013	Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0			1.0	1.00	1		0.0004650
000701 0014	Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0			1.0	1.00	1		0.0003130
000701 0017	Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0			1.0	1.00	1		0.0001500
--------- Примесь 0330--------															
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	1		0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	1		0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 0011	0.00104	T	0.000628	0.74	76.4
2	000701 0012	0.00104	T	0.000627	0.74	76.4
3	000701 0013	0.00155	T	0.00049	1.09	113.1
4	000701 0014	0.00104	T	0.000538	0.61	76.1
5	000701 0017	0.00050	T	0.000471	0.50	54.1
6	000701 0025	0.00007000	T	0.0000968	0.50	39.2
7	000701 0026	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2
8	000701 0027	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2
9	000701 0028	0.00001800	T	0.0000249	0.50	39.2
10	000701 0029	0.00006400	T	0.0000885	0.50	39.2
11	000701 0030	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2
12	000701 0031	0.00002600	T	0.0000359	0.50	39.2
13	000701 0032	0.00004400	T	0.0000608	0.50	39.2
14	000701 0033	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
15	000701 0034	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
16	000701 0035	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
17	000701 0042	0.00003800	T	0.0000525	0.50	39.2
18	000701 0043	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
19	000701 0044	0.00003200	T	0.0000442	0.50	39.2
20	000701 6088	0.00549	П	0.005	0.50	57.0

Суммарный Mq = 0.01119 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 0.008061 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 8900 : Y-строка 1 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 1200.0; напр.ветра=174)

x= -800 : -400: 0: 400: 800: 1200: 1600: 2000: 2400: 2800: 3200: 3600: 4000: 4400: 4800: 5200:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  150 :  152 :  158 :  163 :  168 :  174 :  179 :  185 :  192 :  198 :  204 :  209 :  213 :  213 :  216 :  219
:
Uоп: 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.65 : 0.65
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  223 :  225 :
Uоп: 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  144 :  149 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 0.62 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  172 :  179 :  187 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  231 :
Uоп:12.00 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  180 :  189 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=170)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  170 :  180 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  168 :  179 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  164 :  179 :  198 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.10 :10.49 :10.56 : 9.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.86 :11.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  168 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.77 : 0.88 : 0.88 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.36 : 9.34 : 8.72 : 9.30 :11.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  333 :  322 :  314 :  308 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :  132 :  138 :  146 :  156 :  168 :  180 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  131 :  139 :  150 :  164 :  181 :  197 :  211 :  221 :  230 :  236 :  240 :  244 :  247
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.37 :10.72 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  130 :  141 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.28 : 7.01 : 6.02 : 7.17 : 9.58 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  127 :  146 :  181 :  216 :  235 :  245 :  250 :  254 :  257 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.99 : 5.88 : 2.03 : 1.71 : 2.18 : 6.22 :10.33 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   96 :   99 :  103 :  116 :  184 :  246 :  257 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 2.73 : 1.30 : 0.90 : 1.34 : 3.09 : 8.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   82 :   79 :   75 :   61 :  356 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  275 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.69 : 2.84 : 1.31 : 0.97 : 1.40 : 3.31 : 8.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   69 :   62 :   52 :   32 :  358 :  326 :  307 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.09 : 6.15 : 2.35 : 1.77 : 2.33 : 6.41 :10.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
```

```
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  338 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 7.34 : 6.95 : 7.49 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  344 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  348 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  300
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  350 :  340 :  332 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  302 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=352)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   14 :    6 :  359 :  352 :  346 :  339 :  332 :  327 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  310 :  312 :
Uоп:12.00 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07032 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   184 град.
                       и скорости ветра  0.90 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|        Фоновая концентрация Cf` |   0.068455 |  97.4 (Вклад источников  2.6%)|
|  1 |000701 0011| Т |     0.0010|   0.000428 |  23.0  |  23.0 | 0.410412997  |
|  2 |000701 0012| Т |     0.0010|   0.000420 |  22.6  |  45.6 | 0.403346360  |
|  3 |000701 0013| Т |     0.0016|   0.000383 |  20.6  |  66.2 | 0.247416005  |
|  4 |000701 0014| Т |     0.0010|   0.000313 |  16.8  |  83.0 | 0.299836040  |
|  5 |000701 0017| Т | 0.00050000|   0.000193 |  10.4  |  93.4 | 0.386496097  |
|  6 |000701 0032| Т | 0.00004400|   0.000040 |   2.2  |  95.5 | 0.917290449  |
|                        В сумме =   0.070234    95.5                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000083     4.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 2:58:
      Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
                           0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
1
   |                                                                                                              |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
2
   |                                                                                                              |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
3
   |                                                                                                              |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
4
   |                                                                                                              |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
5
   |                                                                                                              |
```

```
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
9
   |                                        ^                                                                    |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
10
   |                                  ^     ^     ^                                                             |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
11
   |                                  ^     ^                                                                   |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
12
   |                                                                                                             |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
13
   |                                                                                                             |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-
14
   |                                                                                                             |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
15
   |                                                                                                             |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
16
   |                                                                                                             |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
17
   |                                                                                                             |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
18
   |                                                                                                             |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
19
   |                                           ^                                                                 |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
20
   |                                           ^                                                                 |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
21
   |                                                                                                             |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
22
   |                                                                                                             |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
23
   |                                                                                                             |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
24
   |                                                                                                             |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
25
   |                                                                                                             |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
26
   |                                                                                                             |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.07032
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 184 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.90 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	243 :	242 :	242 :	248 :	249 :	240 :	254 :	255 :	255 :	240 :	240 :	245 :	255 :	240 :	250 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	258 :	255 :	261 :	240 :	261 :	242 :	256 :	251 :	247 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06922 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.069188	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	000701 6088	П	0.0055	0.000031	100.0	100.0	0.005628971
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 2:59:
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  119 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :   39 :   39 :   39 :   39 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   66 :   68 :   70 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.71 :11.53 :11.38 :11.71 :11.08 :11.71 :11.53 :11.28 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  101 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  160 :  167 :  170 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :
Uоп:11.19 :11.03 :10.78 :10.78 :10.78 :11.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  181 :  182 :  183 :  184 :  185 :  187 :  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  202 :  205 :  208 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  230 :  230 :  232 :  233 :  236 :  238 :  238 :  240 :  241 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :  246 :  247 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  302 :  304 :  308 :  309 :  310 :  310 :  311 :  311 :  312 :  313 :  314 :  315 :  316 :  316 :
Uоп:12.00 :11.71 :11.53 :11.71 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  317 :  317 :  207 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  216 :  220 :  224 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  229 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  244 :  246 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	250 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	267 :	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	281 :	281 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :	289 :	290 :	291 :	292 :	293 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	295 :	296 :	296 :	297 :	299 :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	305 :	306 :	307 :	309 :	311 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	315 :	317 :	320 :	324 :	326 :	327 :	328 :	330 :	333 :	335 :	338 :	341 :	343 :	345 :	346 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	358 :	359 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	7 :	8 :	8 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    9 :   10 :   11 :   12 :   12 :   13 :   13 :   14 :   15 :   16 :   18 :   19 :   22 :   24 :   26 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   27 :   29 :   30 :   32 :   34 :   35 :   37 :   38 :   39 :   41 :   42 :   44 :   45 :   47 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   50 :   52 :   53 :   54 :   55 :   56 :   57 :   58 :   60 :   61 :   62 :   63 :   65 :   66 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   68 :   68 :   69 :   70 :   70 :   71 :   72 :   74 :   75 :   76 :   76 :   77 :   77 :   78 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   80 :   81 :   82 :   82 :   83 :   84 :   85 :   87 :   89 :   91 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :  100 :  102 :  102 :  104 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=   429.0 м     Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06926 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   122 град.
```

и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.069159	99.9 (Вклад источников 0.1%)			
1	000701 6088	П	0.0055	0.000102	100.0	100.0	0.018620865
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:04
Группа суммации :__28=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06945 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 4.20 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.069200	99.6 (Вклад источников 0.4%)			
1	000701 0013	T	0.0016	0.000070	28.2	28.2	0.045095511
2	000701 0012	T	0.0010	0.000050	20.1	48.4	0.047895759
3	000701 0011	T	0.0010	0.000050	20.0	68.4	0.047504127
4	000701 0014	T	0.0010	0.000043	17.3	85.7	0.041165691
5	000701 0017	T	0.00050000	0.000024	9.6	95.4	0.047726441
	В сумме =		0.069436	95.4			
	Суммарный вклад остальных =		0.000011	4.6			

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06935 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 10.98 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.069200	99.8 (Вклад источников 0.2%)			
1	000701 0013	T	0.0016	0.000037	25.2	25.2	0.023731660
2	000701 0011	T	0.0010	0.000029	20.1	45.3	0.028099813
3	000701 0012	T	0.0010	0.000029	20.1	65.3	0.028132064
4	000701 0014	T	0.0010	0.000025	16.8	82.1	0.023496762
5	000701 0017	T	0.00050000	0.000015	10.2	92.3	0.029730495
6	000701 0025	T	0.00007000	0.000002	1.4	93.7	0.028790785
7	000701 0029	T	0.00006400	0.000001	0.9	94.6	0.021323137
8	000701 0026	T	0.00004400	0.000001	0.9	95.5	0.030102139
	В сумме =		0.069339	95.5			
	Суммарный вклад остальных =		0.000007	4.5			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
Коэфф. комбинированного действия = 1.20
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330---------															
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	1		0.0000350
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	1		0.0000090

```
000701 0029 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                      1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                      1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                      1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0034 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 T    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                          0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460
          --------- Примесь 0333--------
000701 0018 T     2.5  0.15 0.110  0.0019    0.0  1998.0  1623.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0019 T     2.5  0.15 0.110  0.0019    0.0  2018.0  1632.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0020 T     2.5  0.15 0.110  0.0019    0.0  1974.0  1686.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0021 T     2.5  0.15 0.110  0.0019    0.0  1961.0  1667.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0022 T     2.5  0.15 0.110  0.0019    0.0  1992.0  1696.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0023 T     2.5  0.15 0.110  0.0019    0.0  1883.0  1570.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
000701 0024 T     2.5  0.15 0.110  0.0019    0.0  1989.0  1693.0                      1.0 1.00 1 0.0000170
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                       0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Номер	Источники Код	Mq	Тип	Их расчетные параметры Cm (Cm`)	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0025	0.00005830	T	0.0000806	0.50	39.2
2	000701 0026	0.00003670	T	0.0000507	0.50	39.2
3	000701 0027	0.00001500	T	0.0000207	0.50	39.2
4	000701 0028	0.00001500	T	0.0000207	0.50	39.2
5	000701 0029	0.00005330	T	0.0000737	0.50	39.2
6	000701 0030	0.00002170	T	0.00003	0.50	39.2
7	000701 0031	0.00002170	T	0.00003	0.50	39.2
8	000701 0032	0.00003670	T	0.0000507	0.50	39.2
9	000701 0033	0.00003170	T	0.0000438	0.50	39.2
10	000701 0034	0.00002670	T	0.0000369	0.50	39.2
11	000701 0035	0.00003170	T	0.0000438	0.50	39.2
12	000701 0042	0.00003170	T	0.0000438	0.50	39.2
13	000701 0043	0.00002670	T	0.0000369	0.50	39.2
14	000701 0044	0.00002670	T	0.0000369	0.50	39.2
15	000701 6088	0.00458	П	0.004	0.50	57.0
16	000701 0018	0.00177	T	0.038	0.50	14.3
17	000701 0019	0.00177	T	0.038	0.50	14.3
18	000701 0020	0.00177	T	0.038	0.50	14.3
19	000701 0021	0.00177	T	0.038	0.50	14.3
20	000701 0022	0.00177	T	0.038	0.50	14.3
21	000701 0023	0.00177	T	0.038	0.50	14.3
22	000701 0024	0.00177	T	0.038	0.50	14.3

Суммарный Mq = 0.01741 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.267458 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                       0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

```
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                           0333 Сероводород (518)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.20
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Cди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  159 :  161 :  164 :  167 :  170 :  174 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Cди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  160 :  163 :  166 :  169 :  173 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  197 :  200 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп: 7.62 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  157 :  160 :  162 :  165 :  169 :  173 :  178 :  182 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  201 :  204 :  207
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп:12.00 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  164 :  168 :  172 :  177 :  182 :  185 :  188 :  191 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208
:
Uоп: 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.00 : 6.41 : 6.41 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
```

```
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  164 :  167 :  171 :  177 :  182 :  185 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210
:
Uоп: 5.99 : 5.74 : 5.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.32 : 5.32 : 5.56 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.41
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  215 :
Uоп: 6.41 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  163 :  166 :  170 :  177 :  181 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212
:
Uоп: 5.68 : 5.32 : 5.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.90 : 5.04 : 5.17 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.74 : 5.74
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  217 :
Uоп: 6.00 : 6.41 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  176 :  181 :  185 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214
:
Uоп: 5.32 : 5.18 : 4.70 : 4.65 : 4.65 :12.00 :12.00 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.88 : 5.20 : 5.32 : 5.50
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп: 5.74 : 5.99 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  161 :  165 :  168 :  176 :  181 :  185 :  191 :  195 :  200 :  204 :  209 :  212 :  216
:
Uоп: 4.77 : 4.65 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.04 : 3.95 : 4.12 : 4.20 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65 : 4.92 : 5.32
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  140 :  182 :  221 :  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219
:
Uоп: 4.65 : 4.23 : 4.20 : 4.04 : 3.56 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 4.08 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.65
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп: 5.25 : 5.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :   98 :  172 :  271 :  187 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221
:
Uоп: 4.23 : 4.05 : 3.56 : 3.33 : 3.18 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 3.02 : 3.14 : 3.18 : 3.33 : 3.56 :12.00 : 4.23 : 4.23
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 4.65 : 5.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  139 :  144 :  149 :  154 :  160 :   44 :    3 :  310 :  187 :  194 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225
:
Uоп: 3.56 : 3.33 : 3.18 : 2.95 : 2.82 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 2.58 : 2.65 : 2.84 : 2.95 : 3.18 : 3.56 : 3.90 : 4.23
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  136 :  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  173 :  181 :  188 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229
:
Uоп: 3.33 : 3.06 : 2.83 : 2.58 : 2.36 : 2.29 : 2.19 : 2.12 : 2.19 : 2.31 : 2.33 : 2.58 : 2.89 : 3.14 : 3.33 : 3.88
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
```

```
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  131 :  136 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  181 :  190 :  199 :  207 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233
:
Uоп: 3.05 : 2.70 : 2.36 : 2.24 : 1.94 : 1.78 : 1.67 : 1.64 : 1.67 : 1.78 : 1.98 : 2.26 : 2.36 : 2.81 : 3.14 : 3.56
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  236 :  239 :
Uоп:12.00 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  126 :  131 :  136 :  142 :  150 :  159 :  170 :  181 :  192 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238
:
Uоп: 2.81 : 2.36 : 2.11 : 1.78 : 1.54 : 1.30 : 1.25 : 1.22 : 1.26 : 1.40 : 1.57 : 1.78 : 2.20 : 2.36 : 2.88 : 3.18
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  243 :
Uоп: 3.56 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  121 :  125 :  130 :  136 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  207 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243
:
Uоп: 2.58 : 2.22 : 1.75 : 1.43 : 1.19 : 0.97 : 0.83 : 0.80 : 0.82 : 0.96 : 1.22 : 1.47 : 1.78 : 2.27 : 2.58 : 2.95
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  246 :  248 :
Uоп: 3.33 : 4.05 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  114 :  118 :  122 :  128 :  137 :  148 :  163 :  181 :  199 :  214 :  225 :  233 :  238 :  243 :  246 :  249
:
Uоп: 2.30 : 1.86 : 1.49 : 1.15 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.21 : 1.56 : 1.98 : 2.33 : 2.83
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп: 3.18 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  107 :  110 :  113 :  118 :  126 :  137 :  156 :  181 :  207 :  224 :  235 :  243 :  247 :  251 :  253 :  255
:
Uоп: 2.23 : 1.72 : 1.30 : 0.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.95 : 1.30 : 1.74 : 2.29 : 2.59
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп: 3.10 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   99 :  101 :  103 :  106 :  111 :  119 :  138 :  182 :  224 :  242 :  250 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262
:
Uоп: 1.98 : 1.62 : 1.19 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.24 : 1.64 : 2.17 : 2.58
:
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0022 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0024 : 0024 : 0024 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0022 : 0020 : 0020 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  264 :
Uоп: 2.95 : 3.56 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=239)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.128: 0.061: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.055: 0.012: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.116: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :  239 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269
:
Uоп: 1.98 : 1.56 : 1.11 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.18 : 1.63 : 2.01 : 2.58
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.037: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0021 : 0024 : 0021 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.036: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0020 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.027: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0024 : 0020 : 0024 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 2.95 : 3.33 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   77 :   73 :   66 :   46 :  358 :  311 :  294 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276
:
Uоп: 1.98 : 1.59 : 1.18 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :11.86 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 1.23 : 1.63 : 2.12 : 2.58
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0023 : 0018 : 0019 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0021 : 0024 : 0018 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0020 : 0022 : 0021 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  275 :
Uоп: 2.95 : 3.33 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   75 :   72 :   69 :   64 :   57 :   46 :   26 :  359 :  331 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп: 2.19 : 1.68 : 1.28 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 1.31 : 1.76 : 2.26 : 2.58
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0018 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :
Uоп: 3.06 : 3.56 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   67 :   64 :   60 :   54 :   46 :   34 :   18 :  359 :  340 :  325 :  313 :  305 :  300 :  295 :  292 :  290
:
Uоп: 2.35 : 1.86 : 1.45 : 1.10 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.13 : 1.52 : 1.92 : 2.31 : 2.77
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  288 :  286 :
Uоп: 3.18 : 3.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   45 :   37 :   26 :   13 :  359 :  345 :  332 :  322 :  314 :  307 :  303 :  299 :  296
:
Uоп: 2.58 : 2.12 : 1.72 : 1.40 : 1.10 : 0.88 : 0.74 :12.00 : 0.75 : 0.90 : 1.11 : 1.42 : 1.78 : 2.19 : 2.58 : 2.95
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп: 3.33 : 3.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
```

```
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   55 :   51 :   45 :   39 :   31 :   21 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  305 :  301
:
Uоп: 2.75 : 2.32 : 1.98 : 1.71 : 1.45 : 1.26 : 1.13 : 1.10 : 1.14 : 1.28 : 1.48 : 1.76 : 1.98 : 2.36 : 2.79 : 3.06
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп: 3.56 : 4.20 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :    9 :  359 :  350 :  341 :  333 :  326 :  319 :  314 :  310 :  306
:
Uоп: 2.96 : 2.68 : 2.32 : 2.09 : 1.86 : 1.67 : 1.56 : 1.54 : 1.57 : 1.67 : 1.88 : 2.15 : 2.36 : 2.71 : 3.02 : 3.33
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  303 :  300 :
Uоп: 3.99 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   16 :    8 :  359 :  351 :  343 :  336 :  330 :  324 :  319 :  314 :  310
:
Uоп: 3.33 : 2.96 : 2.74 : 2.36 : 2.33 : 2.16 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.18 : 2.35 : 2.58 : 2.74 : 3.01 : 3.33 : 3.56
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Сф : 0.058: 0.058:
Сф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  307 :  304 :
Uоп: 4.23 : 4.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Cф`: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   41 :   37 :   32 :   26 :   20 :   14 :    7 :  359 :  352 :  345 :  339 :  333 :  327 :  322 :  318 :  314
:
Uоп: 3.56 : 3.33 : 3.11 : 2.92 : 2.69 : 2.58 : 2.36 : 2.36 : 2.58 : 2.58 : 2.71 : 2.95 : 3.15 : 3.33 : 3.56 : 4.20
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.058: 0.058:
Cф : 0.058: 0.058:
Cф`: 0.058: 0.058:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  311 :  308 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12789 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   239 град.
                       и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.011534 |    9.0 (Вклад источников 91.0%)|
|  1 |000701 0024| T |     0.0018|   0.037351 |  32.1  |  32.1 |  21.0929737  |
|  2 |000701 0022| T |     0.0018|   0.035944 |  30.9  |  63.0 |  20.2981300  |
|  3 |000701 0020| T |     0.0018|   0.027255 |  23.4  |  86.4 |  15.3911390  |
|  4 |000701 0021| T |     0.0018|   0.014344 |  12.3  |  98.7 |   8.1000910  |
|                        В сумме =   0.126428    98.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001462     1.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:00:
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
                        0333 Сероводород (518)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.20

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
       |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
```

```
4
   |                                                                                                                           |
 5-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
5
   |                                                                                                                           |
 6-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
6
   |                                                                                                                           |
 7-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
7
   |                                                                                                                           |
 8-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
8
   |                                                                                                                           |
 9-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
9
   |                                       ^                                                                                   |
10-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
10
   |                                 ^     ^     ^                                                                             |
11-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
11
   |                                 ^     ^                                                                                   |
12-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
12
   |                                                                                                                           |
13-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
13
   |                                                                                                                           |
14-C 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 C-
14
   |                                                                                                                           |
15-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
15
   |                                                                                                                           |
16-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
16
   |                                                                                                                           |
17-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
17
   |                                                                                                                           |
18-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.060 0.061 0.060 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
18
   |                                                                                                                           |
19-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.061 0.128 0.061 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
19
   |                                             ^                                                                             |
20-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.061 0.062 0.060 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
20
   |                                                                                                                           |
21-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
21
   |                                                                                                                           |
22-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
22
   |                                                                                                                           |
23-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
23
   |                                                                                                                           |
24-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
24
   |                                                                                                                           |
25-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
25
   |                                                                                                                           |
26-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
26
   |                                                                                                                           |
27-| 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 |-
27
   |                                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.12789
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     239 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
```

Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
Коэфф. комбинированного действия = 1.20
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	211 :	211 :	211 :	213 :	213 :	210 :	216 :	216 :	217 :	211 :	211 :	214 :	218 :	212 :	216 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.41 :	5.74 :	5.74 :	6.41 :	5.50 :	5.32 :	5.32 :	6.41 :	12.00 :	6.41 :	5.74 :	12.00 :	6.00 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	220 :	219 :	222 :	213 :	223 :	214 :	220 :	218 :	216 :
Uоп:	5.51 :	5.74 :	5.32 :	12.00 :	5.58 :	12.00 :	5.74 :	6.41 :	6.41 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05774 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 5.32 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.057622	99.8	(Вклад источников 0.2%)	
1	000701 0022	T	0.0018	0.000017	14.4	14.4	0.009749768
2	000701 0024	T	0.0018	0.000017	14.4	28.7	0.009742527
3	000701 0020	T	0.0018	0.000017	14.3	43.1	0.009722322
4	000701 0021	T	0.0018	0.000017	14.3	57.3	0.009678872
5	000701 0019	T	0.0018	0.000017	14.1	71.4	0.009572499
6	000701 0018	T	0.0018	0.000017	14.1	85.5	0.009565185
7	000701 0023	T	0.0018	0.000016	13.7	99.3	0.009309611
	В сумме =			0.057741	99.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000001	0.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
Коэфф. комбинированного действия = 1.20
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |

```
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
      |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	116 :	116 :	117 :	117 :	118 :	118 :	119 :	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	123 :	124 :	125 :
Uоп:	1.25 :	1.27 :	1.30 :	1.30 :	1.41 :	1.42 :	1.44 :	1.46 :	1.51 :	1.55 :	1.61 :	1.63 :	1.63 :	1.65 :	1.68 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	125 :	126 :	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	131 :	132 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	138 :
Uоп:	1.71 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.73 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	140 :	141 :	142 :	142 :	143 :	144 :	145 :	146 :	147 :	147 :	147 :	148 :	148 :	148 :	147 :
Uоп:	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.92 :	1.93 :	1.94 :	1.98 :	1.98 :	2.18 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	148 :	149 :	149 :	149 :	149 :	149 :
Uоп:	2.26 :	2.32 :	2.29 :	2.36 :	2.36 :	2.58 :	2.59 :	2.71 :	2.82 :	2.86 :	2.88 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.96 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	149 :	150 :	150 :	150 :	151 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	153 :	154 :	154 :	155 :
Uоп:	3.06 :	3.15 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	155 :	156 :	156 :	159 :	160 :	164 :	166 :	167 :	170 :	172 :	173 :	173 :	174 :	175 :	176 :
Uоп:	3.56 :	3.56 :	3.91 :	4.18 :	4.23 :	4.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:

Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	179 :	179 :	180 :	180 :	181 :	182 :	182 :	183 :	184 :	185 :	185 :	188 :	190 :	191 :	192 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	199 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.41 :	6.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	199 :	199 :	199 :	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	5.99 :	5.99 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.74 :	5.58 :	5.54 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	207 :	207 :	207 :	208 :	208 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :
Uоп:	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.04 :	4.92 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.23 :	4.23 :

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	208 :	208 :	208 :	206 :	206 :	205 :	203 :	203 :	202 :	201 :	200 :	199 :
Uоп:	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.18 :	12.00 :	3.56 :	3.33 :	3.18 :	2.84 :	2.59 :	2.58 :	2.36 :	2.36 :	2.31 :

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	198 :	198 :	197 :	196 :	196 :	197 :	199 :	199 :	201 :	201 :	202 :	204 :	205 :	205 :	206 :
Uоп:	2.34 :	2.27 :	2.24 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.78 :	1.71 :	1.64 :	1.63 :	1.59 :	1.54 :

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	206 :	207 :	208 :	209 :	210 :	211 :	212 :	213 :	214 :	216 :	219 :	223 :	227 :	230 :	231 :
Uоп:	1.50 :	1.47 :	1.43 :	1.41 :	1.30 :	1.30 :	1.25 :	1.23 :	1.20 :	1.11 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.17 :	1.18 :

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:

Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	232 :	234 :	237 :	239 :	241 :	243 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	247 :	249 :	251 :	252 :
Uоп:	1.17 :	1.14 :	1.15 :	1.15 :	1.13 :	1.16 :	1.17 :	1.24 :	1.30 :	1.30 :	1.42 :	1.43 :	1.47 :	1.55 :	1.62 :

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	253 :	255 :	256 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	265 :	267 :	268 :
Uоп:	1.63 :	1.64 :	1.65 :	1.65 :	1.68 :	1.68 :	1.68 :	1.69 :	1.69 :	1.71 :	1.73 :	1.75 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	269 :	270 :	271 :	271 :	272 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :	282 :	282 :
Uоп:	1.78 :	1.78 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.92 :	1.94 :	1.95 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	283 :	284 :	285 :	286 :	288 :	289 :	289 :	290 :	291 :	291 :	292 :	293 :	294 :	295 :	296 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.95 :	1.94 :	1.93 :	1.93 :	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.78 :	1.78 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	297 :	299 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	307 :	309 :	310 :	312 :	314 :
Uоп:	1.68 :	1.65 :	1.63 :	1.57 :	1.52 :	1.44 :	1.42 :	1.39 :	1.31 :	1.29 :	1.28 :	1.28 :	1.27 :	1.27 :	1.26 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	317 :	319 :	322 :	326 :	328 :	329 :	330 :	332 :	334 :	336 :	339 :	341 :	343 :	345 :	346 :
Uоп:	1.27 :	1.27 :	1.28 :	1.30 :	1.30 :	1.31 :	1.32 :	1.38 :	1.40 :	1.42 :	1.47 :	1.49 :	1.55 :	1.57 :	1.59 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cф`:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	347 :	348 :	349 :	349 :	350 :	351 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	1.62 :	1.64 :	1.65 :	1.67 :	1.67 :	1.73 :	1.74 :	1.78 :	1.83 :	1.87 :	1.91 :	1.94 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:

Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	356	357	358	358	359	0	0	2	2	3	5	6	7	8	8
Uоп	2.14	2.19	2.23	2.26	2.25	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27	2.25	2.23	2.19	2.15	2.06

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	9	10	10	11	12	12	12	13	14	15	17	18	21	22	24
Uоп	1.98	1.98	1.91	1.89	1.87	1.86	1.84	1.82	1.78	1.74	1.67	1.65	1.60	1.58	1.58

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	25	27	29	30	32	33	35	35	37	38	40	42	43	44	46
Uоп	1.57	1.56	1.55	1.53	1.52	1.46	1.46	1.46	1.45	1.45	1.45	1.46	1.47	1.50	1.52

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	47	49	50	51	52	53	54	56	57	58	59	60	62	63	64
Uоп	1.54	1.57	1.64	1.67	1.72	1.76	1.78	1.84	1.86	1.90	1.92	1.93	1.98	1.98	1.95

y=	514	535	563	583	616	672	720	786	848	886	930	959	991	1033	1074
x=	-509	-514	-521	-532	-538	-536	-531	-519	-502	-476	-444	-410	-378	-345	-312
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	65	66	66	67	68	69	70	71	72	73	73	74	74	75	76
Uоп	1.98	1.95	1.94	1.95	1.94	1.93	1.91	1.86	1.84	1.78	1.75	1.67	1.64	1.59	1.55

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	77	78	78	79	80	81	82	84	86	88	89	90	91	92	93
Uоп	1.48	1.44	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.38

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481
x=	-199	-188	-179	-169	-158	-135	-106	-79	-63	-47	-27	-1	17	35	60
Qc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Сф`	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	95	97	98	99	100	102	104	105	106	107	108	110	111	112	113
Uоп	1.38	1.30	1.30	1.32	1.32	1.31	1.30	1.29	1.28	1.28	1.28	1.27	1.26	1.26	1.25

y=	2504	2548	2564
x=	79	106	101
Qc	0.058	0.058	0.058
Сф	0.058	0.058	0.058

```
Сф`: 0.057: 0.057: 0.057:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  114 :  116 :  116 :
Uоп: 1.24 : 1.24 : 1.25 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05800 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.057450	99.1	(Вклад источников 0.9%)	
1	000701 0022	T	0.0018	0.000081	14.8	14.8	0.045935057
2	000701 0024	T	0.0018	0.000081	14.8	29.6	0.045825101
3	000701 0020	T	0.0018	0.000080	14.6	44.2	0.045272049
4	000701 0019	T	0.0018	0.000079	14.4	58.6	0.044621430
5	000701 0021	T	0.0018	0.000078	14.2	72.8	0.044100709
6	000701 0018	T	0.0018	0.000077	14.1	86.9	0.043662336
7	000701 0023	T	0.0018	0.000068	12.4	99.2	0.038354717
	В сумме =		0.057995	99.2			
	Суммарный вклад остальных =		0.000004	0.8			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:04
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)
Коэфф. комбинированного действия = 1.20

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05965 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 72 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.057670	96.7	(Вклад источников 3.3%)	
1	000701 0023	T	0.0018	0.000320	16.1	16.1	0.180794731
2	000701 0021	T	0.0018	0.000301	15.2	31.3	0.169926122
3	000701 0020	T	0.0018	0.000279	14.0	45.3	0.157276824
4	000701 0018	T	0.0018	0.000278	14.0	59.4	0.157142520
5	000701 0019	T	0.0018	0.000264	13.3	72.7	0.149318904
6	000701 0024	T	0.0018	0.000263	13.2	85.9	0.148269162
7	000701 0022	T	0.0018	0.000259	13.1	99.0	0.146256492
	В сумме =		0.059634	99.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000020	1.0			

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05861 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 78 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.057670	98.4	(Вклад источников 1.6%)	
1	000701 0023	T	0.0018	0.000141	15.0	15.0	0.079582281
2	000701 0021	T	0.0018	0.000138	14.7	29.7	0.077999212
3	000701 0020	T	0.0018	0.000133	14.1	43.9	0.074968539
4	000701 0018	T	0.0018	0.000130	13.8	57.7	0.073369510
5	000701 0024	T	0.0018	0.000129	13.8	71.5	0.073026679
6	000701 0022	T	0.0018	0.000128	13.7	85.1	0.072417185
7	000701 0019	T	0.0018	0.000127	13.6	98.7	0.071975723
	В сумме =		0.058597	98.7			

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000012     1.3                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                       0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------															
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	1		0.0022120
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	1		0.0014080
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	1		0.0006030
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	1		0.0006030
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	1		0.0020110
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0008040
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	1		0.0008040
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	1		0.0014080
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	1		0.0012060
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	1		0.0010050
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	1		0.0012060
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0012060
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	1		0.0010050
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0			1.0	1.00	1		0.0010050
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0002800
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001780
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0179989
--------- Примесь 0330--------															
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0			1.0	1.00	1		0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0			1.0	1.00	1		0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0			1.0	1.00	1		0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0			1.0	1.00	1		0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0			1.0	1.00	1		0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0			1.0	1.00	1		0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0			1.0	1.00	1		0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                       0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а          |
|   суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее  |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                              |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника   |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип| Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|---|[доли ПДК]|-[м/с]------|-----[м]----|
|    1 |000701 0025|     0.00696|   T |     0.010 |    0.50   |     39.2   |
|    2 |000701 0026|     0.00443|   T |     0.006 |    0.50   |     39.2   |
|    3 |000701 0027|     0.00190|   T |     0.003 |    0.50   |     39.2   |
|    4 |000701 0028|     0.00190|   T |     0.003 |    0.50   |     39.2   |
|    5 |000701 0029|     0.00632|   T |     0.009 |    0.50   |     39.2   |
|    6 |000701 0030|     0.00253|   T |     0.003 |    0.50   |     39.2   |
```

```
|   7 |000701 0031|    0.00253|  T |    0.003 |   0.50  |    39.2  |
|   8 |000701 0032|    0.00443|  T |    0.006 |   0.50  |    39.2  |
|   9 |000701 0033|    0.00379|  T |    0.005 |   0.50  |    39.2  |
|  10 |000701 0034|    0.00316|  T |    0.004 |   0.50  |    39.2  |
|  11 |000701 0035|    0.00379|  T |    0.005 |   0.50  |    39.2  |
|  12 |000701 0042|    0.00379|  T |    0.005 |   0.50  |    39.2  |
|  13 |000701 0043|    0.00316|  T |    0.004 |   0.50  |    39.2  |
|  14 |000701 0044|    0.00316|  T |    0.004 |   0.50  |    39.2  |
|  15 |000701 6039|    0.00088|  П |    0.031 |   0.50  |    11.4  |
|  16 |000701 6044|    0.00056|  П |    0.020 |   0.50  |    11.4  |
|  17 |000701 6045|    0.00056|  П |    0.020 |   0.50  |    11.4  |
|  18 |000701 6046|    0.00056|  П |    0.020 |   0.50  |    11.4  |
|  19 |000701 6047|    0.00056|  П |    0.020 |   0.50  |    11.4  |
|  20 |000701 6067|    0.00056|  П |    0.020 |   0.50  |    11.4  |
|  21 |000701 6088|    0.05968|  П |    0.050 |   0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.11518  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =      0.252116 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]    |
             | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]   |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]  |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  147 :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  185 :  191 :  198 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221 :  225
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  227 :
Uоп: 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  144 :  149 :  155 :  161 :  167 :  173 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  230 :
Uоп:12.00 : 0.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  165 :  172 :  179 :  187 :  195 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
```

```
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=171)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  179 :  189 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=170)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  170 :  179 :  191 :  202 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
```

```
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  168 :  179 :  194 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  248 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  164 :  179 :  198 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.09 :10.36 :10.19 :10.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :  257
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.78 : 0.82 : 0.82 : 0.76 : 0.86 :11.14 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.132: 0.131: 0.132: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.004: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.91 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.35 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.87 : 0.87 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=341)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   64 :   60 :   54 :   45 :   34 :   19 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 : 9.47 : 8.73 : 9.30 :11.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   57 :   52 :   45 :   37 :   27 :   14 :    0 :  345 :  333 :  322 :  211 :  218 :  224 :  230 :  234 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :  130 :  137 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  206 :  216 :  224 :  231 :  236 :  239 :  243
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  245 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  115 :  118 :  123 :  129 :  137 :  148 :  163 :  181 :  198 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  119 :  126 :  138 :  156 :  181 :  206 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  106 :  111 :  120 :  141 :  181 :  222 :  241 :  249 :  254 :  257 :  259 :  261 :  262
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.04 : 8.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0029 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0033 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0042 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=195)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.133: 0.154: 0.133: 0.131: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.111: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.043: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :  101 :  195 :  263 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.51 : 1.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.016: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0025 : 6046 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.007: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 : 6047 : 0035 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0044 : 6067 : 0032 :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   83 :   82 :   80 :   78 :   74 :   67 :   48 :  355 :  310 :  293 :  286 :  282 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.13 : 0.76 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0025 : 0025 : 0029 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0026 : 0029 :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0029 : 0032 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   46 :   27 :  358 :  331 :  312 :  301 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   54 :   46 :   34 :   18 :  358 :  340 :  324 :  313 :  305 :  299 :  295 :  292 :  289
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  287 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   46 :   37 :   27 :   13 :  359 :  345 :  332 :  322 :  313 :  307 :  302 :  299 :  295
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   22 :   11 :  359 :  348 :  337 :  328 :  320 :  314 :  309 :  304 :  301
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
```

```
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   27 :   18 :    8 :  359 :  350 :  341 :  333 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп: 0.67 : 0.79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  359 :  351 :  344 :  337 :  330 :  324 :  318 :  318 :  315
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.70
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  312 :  309 :
Uоп: 0.74 : 0.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   42 :   37 :   32 :   27 :   20 :   13 :    6 :  359 :  352 :  346 :  340 :  333 :  331 :  326 :  322 :  318
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.78 : 0.76 : 0.75
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  315 :  313 :
Uоп: 0.85 : 0.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.15437 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                       и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.111353 |  72.1 (Вклад источников 27.9%)|
|  1 |000701 6046| П | 0.00055620|   0.015621 |  36.3  |  36.3 |  28.0853653  |
|  2 |000701 6047| П | 0.00055620|   0.006529 |  15.2  |  51.5 |  11.7385206  |
|  3 |000701 6067| П | 0.00055620|   0.004332 |  10.1  |  61.6 |   7.7878108  |
|  4 |000701 0034| Т |     0.0032|   0.004205 |   9.8  |  71.3 |   1.3303547  |
|  5 |000701 0032| Т |     0.0044|   0.003140 |   7.3  |  78.6 | 0.709244490  |
|  6 |000701 0031| Т |     0.0025|   0.002207 |   5.1  |  83.8 | 0.872810841  |
|  7 |000701 0025| Т |     0.0070|   0.001580 |   3.7  |  87.4 | 0.227086484  |
|  8 |000701 0029| Т |     0.0063|   0.001214 |   2.8  |  90.3 | 0.191878021  |
|  9 |000701 0028| Т |     0.0019|   0.000989 |   2.3  |  92.6 | 0.521582365  |
| 10 |000701 0027| Т |     0.0019|   0.000800 |   1.9  |  94.4 | 0.421769708  |
| 11 |000701 0026| Т |     0.0044|   0.000799 |   1.9  |  96.3 | 0.180543959  |
|                       В сумме =   0.152767    96.3                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001603     3.7                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:01:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-
7
```

```
   |                                                                                                             |
  8-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 8
   |                                                                                                             |
  9-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.132 0.131 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |- 9
   |                                      ^                                                                      |
 10-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.132 0.131 0.132 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-10
   |                                ^     ^     ^                                                                |
 11-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.132 0.131 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-11
   |                                ^     ^                                                                      |
 12-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-12
   |                                                                                                             |
 13-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-13
   |                                                                                                             |
 14-C 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 C-14
   |                                                                                                             |
 15-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-15
   |                                                                                                             |
 16-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-16
   |                                                                                                             |
 17-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-17
   |                                                                                                             |
 18-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.131 0.132 0.131 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-18
   |                                                                                                             |
 19-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.133 0.154 0.133 0.131 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-19
   |                                            ^                                                                |
 20-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.131 0.132 0.134 0.131 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-20
   |                                      ^                                                                      |
 21-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.131 0.131 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-21
   |                                                                                                             |
 22-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-22
   |                                                                                                             |
 23-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.130 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-23
   |                                                                                                             |
 24-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-24
   |                                                                                                             |
 25-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-25
   |                                                                                                             |
 26-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-26
   |                                                                                                             |
 27-| 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 |-27
   |                                                                                                             |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.15437
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     195 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.51 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
```

```
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7084	7178	7222	6778	6705	7437	6378	6325	6293	7499	7578	7178	6352	7623	6778
x=	5208	5246	5264	5286	5304	5372	5388	5401	5412	5428	5575	5646	5654	5661	5686
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	243	242	242	248	249	240	254	255	255	240	240	245	255	240	250
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	258	255	261	240	261	242	256	251	247
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12876 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.128426	99.7	(Вклад источников 0.3%)	
1	000701 6088	П	0.0597	0.000336	100.0	100.0	0.005628972
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:03:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (516)
Коэфф. комбинированного действия = 1.60
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

```
            Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128

```
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  116 :  117 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3111:  3147:  3183:  3208:  3251:  3293:  3325:  3360:  3386:  3404:  3427:  3449:  3491:  3539:  3582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    -79:   -72:   -65:   -49:   -25:     0:    21:    42:    68:    95:   133:   155:   182:   215:   253:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :   39 :   39 :   39 :   39 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3626:  3663:  3696:  3722:  3749:  3779:  3826:  3858:  3885:  3905:  3934:  3960:  3985:  4025:  4068:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    293:   325:   352:   376:   401:   440:   466:   482:   499:   511:   521:   528:   510:   473:   430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   38 :   39 :   39 :   40 :   42 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4122:  4163:  4208:  4268:  4337:  4416:  4473:  4530:  4598:  4622:  4635:  4685:  4718:  4739:  4782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    404:   377:   349:   317:   282:   251:   224:   199:   166:   154:   154:   132:   114:   100:    99:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   46 :   47 :   49 :   52 :   54 :   57 :   60 :   62 :   65 :   66 :   66 :   68 :   70 :   70 :   72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4844:  4896:  4944:  4994:  5035:  5069:  5094:  5127:  5163:  5204:  5259:  5306:  5340:  5394:  5441:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     92:    90:    85:    81:    81:    79:    89:    92:    98:   105:   119:   130:   137:   157:   183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :   83 :   84 :   85 :   86 :   88 :   90 :   92 :   93 :   95 :   97 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.71 :11.53 :11.40 :11.71 :11.08 :11.53 :11.53 :11.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5489:  5541:  5601:  5804:  6007:  6369:  6717:  7066:  7414:  7666:  7800:  7866:  7937:  8012:  8082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    202:   224:   251:   340:   429:   591:   743:   895:  1048:  1160:  1223:  1267:  1322:  1378:  1451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   99 :  101 :  104 :  113 :  122 :  137 :  150 :  160 :  167 :  170 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :
Uоп:11.15 :11.02 :10.89 :10.78 :10.78 :11.40 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
```

Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	181	182	183	184	185	187	188	190	192	193	195	202	205	208	209
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088								

y=	8402	8356	8308	8267	8205	8154	8123	8080	8038	7995	7942	7913	7876	7854	7766
x=	3432	3517	3604	3665	3737	3792	3825	3855	3886	3914	3951	3967	3987	3989	4035
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	210	212	214	215	216	217	218	219	220	220	221	222	223	223	224
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	225	226	227	227	228	230	230	232	233	236	238	238	240	241	242
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ки							6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	6663	6599	6566	6510	6347	6277	6212	6155	6103	6066	6015	5974	5919	5886	5840
x=	4495	4508	4518	4507	4501	4480	4465	4451	4439	4404	4387	4360	4342	4329	
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	244	246	246	247	250	251	252	253	254	254	255	256	257	257	258
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	5804	5767	5703	5649	5582	5548	5330	5276	5111	4836	4726	4687	4619	4580	4534
x=	4316	4273	4197	4136	4060	4021	3807	3758	3607	3353	3251	3213	3103	3051	2993
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	259	260	261	262	263	264	269	270	275	284	288	290	293	295	298
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	4489	4457	4432	4361	4344	4263	4206	4172	4125	4063	3988	3914	3859	3821	3781
x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Сф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	300	302	304	308	309	310	310	311	311	312	313	314	315	316	316
Uоп	12.00	11.71	11.53	11.16	11.71	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554

Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	317	317	208	209	210	211	212	213	214	215	218	223	226	230	231
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001													
Ки	6088	6088													

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	232	234	236	239	241	242	243	244	245	245	246	247	249	251	252
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	253	254	255	256	256	258	259	260	261	262	263	264	265	267	268
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	269	269	270	271	272	273	275	276	277	278	279	280	281	281	282
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	283	284	285	286	287	288	289	290	290	291	292	292	293	294	296
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	505	477	466	456	441	434	424	424	407	391	367	333	312	249	194
x=	4194	4140	4104	4046	3965	3897	3844	3791	3741	3694	3652	3627	3599	3541	3486
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	312	314
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	109	50	-27	-117	-166	-195	-225	-280	-345	-403	-483	-537	-599	-656	-683
x=	3408	3347	3274	3183	3132	3100	3075	3009	2943	2882	2799	2735	2676	2610	2554
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	317	319	322	326	327	329	330	332	334	336	339	341	343	345	347
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-700	-727	-754	-774	-802	-821	-840	-884	-929	-969	-1014	-1059	-1097	-1135	-1158

x=	2522	2491	2462	2437	2402	2375	2359	2313	2300	2279	2260	2238	2223	2200	2182
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	347	348	349	350	350	351	351	353	353	353	354	354	355	355	356
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-1195	-1223	-1248	-1275	-1281	-1291	-1295	-1295	-1294	-1283	-1264	-1239	-1207	-1176	-1144
x=	2150	2119	2083	2052	2025	1982	1944	1888	1844	1797	1735	1682	1628	1593	1558
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	356	357	357	358	358	359	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-1112	-1037	-991	-956	-932	-918	-897	-874	-821	-783	-722	-669	-598	-571	-539
x=	1532	1502	1479	1450	1430	1420	1401	1375	1339	1308	1260	1213	1115	1064	1000
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	8	9	10	11	11	12	12	13	14	15	17	18	21	22	24
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	-503	-460	-420	-383	-320	-269	-241	-226	-171	-138	-107	-63	-35	-8	17
x=	947	894	843	800	741	708	667	642	595	556	509	443	401	343	302
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	26	27	29	30	32	34	35	36	37	39	40	42	43	45	46
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	47	49	50	52	52	54	55	56	58	59	60	61	62	64	65
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	514	535	563	583	616	672	720	786	848	886	930	959	991	1033	1074
x=	-509	-514	-521	-532	-538	-536	-531	-519	-502	-476	-444	-410	-378	-345	-312
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	66	66	67	67	68	69	70	71	72	73	74	74	75	76	76
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cф`:	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Сди:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	77	78	79	80	80	81	82	84	86	88	89	90	91	93	94
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481

```
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   95 :   97 :   99 :  100 :  101 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.129: 0.129: 0.129:
Сф`: 0.128: 0.128: 0.128:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  115 :  116 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=   429.0 м    Y=  6007.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.12923 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                        и скорости ветра 10.78 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.128115 |  99.1 (Вклад источников  0.9%)|
|  1 |000701 6088| П |    0.0597|   0.001111 | 100.0  | 100.0 | 0.018620867  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:05
      Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (516)
                        Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.14467 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    73 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.128560 |  88.9 (Вклад источников 11.1%)|
|  1 |000701 6078| П |    0.0462|   0.013046 |  81.0  |  81.0 | 0.282494277  |
|  2 |000701 0025| Т |    0.0070|   0.000341 |   2.1  |  83.1 | 0.049087461  |
|  3 |000701 0029| Т |    0.0063|   0.000295 |   1.8  |  84.9 | 0.046597019  |
|  4 |000701 0032| Т |    0.0044|   0.000210 |   1.3  |  86.2 | 0.047449552  |
|  5 |000701 0026| Т |    0.0044|   0.000210 |   1.3  |  87.5 | 0.047378384  |
|  6 |000701 0035| Т |    0.0038|   0.000168 |   1.0  |  88.6 | 0.044189338  |
|  7 |000701 0042| Т |    0.0038|   0.000166 |   1.0  |  89.6 | 0.043670960  |
|  8 |000701 0033| Т |    0.0038|   0.000158 |   1.0  |  90.6 | 0.041647188  |
|  9 |000701 0044| Т |    0.0032|   0.000158 |   1.0  |  91.5 | 0.049845897  |
| 10 |000701 0043| Т |    0.0032|   0.000150 |   0.9  |  92.5 | 0.047578599  |
| 11 |000701 0034| Т |    0.0032|   0.000149 |   0.9  |  93.4 | 0.047027115  |
| 12 |000701 6039| П | 0.00087500|   0.000145 |   0.9  |  94.3 | 0.166211128  |
| 13 |000701 0031| Т |    0.0025|   0.000121 |   0.7  |  95.1 | 0.047678828  |
|                      В сумме =   0.143875    95.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000797     4.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Р.т. № 2.
          Координаты точки :  X=   588.0 м    Y=  1360.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.13539 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.128560	95.0 (Вклад источников 5.0%)			
1	000701 6078	П	0.0462	0.005076	74.4	74.4	0.109911479
2	000701 0025	Т	0.0070	0.000218	3.2	77.6	0.031407643
3	000701 0029	Т	0.0063	0.000174	2.6	80.1	0.027524244
4	000701 0026	Т	0.0044	0.000139	2.0	82.1	0.031472873
5	000701 0032	Т	0.0044	0.000124	1.8	84.0	0.027908253
6	000701 0035	Т	0.0038	0.000096	1.4	85.4	0.025287567
7	000701 0042	Т	0.0038	0.000095	1.4	86.8	0.025069324
8	000701 0044	Т	0.0032	0.000091	1.3	88.1	0.028922455
9	000701 0033	Т	0.0038	0.000091	1.3	89.4	0.023977440
10	000701 0043	Т	0.0032	0.000088	1.3	90.7	0.027695734
11	000701 0034	Т	0.0032	0.000085	1.3	92.0	0.027037576
12	000701 0031	Т	0.0025	0.000071	1.0	93.0	0.028254800
13	000701 6039	П	0.00087500	0.000069	1.0	94.0	0.078460611
14	000701 0030	Т	0.0025	0.000063	0.9	94.9	0.024782080
15	000701 0027	Т	0.0019	0.000058	0.8	95.8	0.030601976
			В сумме =	0.135098	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000288	4.2		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------																
000701 0025	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	Т	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460
--------- Примесь 0342--------																
000701 6039	П1	2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001660
000701 6044	П1	2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001060
000701 6045	П1	2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001060
000701 6046	П1	2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001060
000701 6047	П1	2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001060
000701 6067	П1	2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	1	0.0001060
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0000967

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm

```
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 0025| 0.00007000|  Т |0.0000968 |   0.50  |    39.2  |
|   2 |000701 0026| 0.00004400|  Т |0.0000608 |   0.50  |    39.2  |
|   3 |000701 0027| 0.00001800|  Т |0.0000249 |   0.50  |    39.2  |
|   4 |000701 0028| 0.00001800|  Т |0.0000249 |   0.50  |    39.2  |
|   5 |000701 0029| 0.00006400|  Т |0.0000885 |   0.50  |    39.2  |
|   6 |000701 0030| 0.00002600|  Т |0.0000359 |   0.50  |    39.2  |
|   7 |000701 0031| 0.00002600|  Т |0.0000359 |   0.50  |    39.2  |
|   8 |000701 0032| 0.00004400|  Т |0.0000608 |   0.50  |    39.2  |
|   9 |000701 0033| 0.00003800|  Т |0.0000525 |   0.50  |    39.2  |
|  10 |000701 0034| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50  |    39.2  |
|  11 |000701 0035| 0.00003800|  Т |0.0000525 |   0.50  |    39.2  |
|  12 |000701 0042| 0.00003800|  Т |0.0000525 |   0.50  |    39.2  |
|  13 |000701 0043| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50  |    39.2  |
|  14 |000701 0044| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50  |    39.2  |
|  15 |000701 6088|    0.01033|  П |    0.009 |   0.50  |    57.0  |
|  16 |000701 6039|    0.00830|  П |    0.296 |   0.50  |    11.4  |
|  17 |000701 6044|    0.00530|  П |    0.189 |   0.50  |    11.4  |
|  18 |000701 6045|    0.00530|  П |    0.189 |   0.50  |    11.4  |
|  19 |000701 6046|    0.00530|  П |    0.189 |   0.50  |    11.4  |
|  20 |000701 6047|    0.00530|  П |    0.189 |   0.50  |    11.4  |
|  21 |000701 6067|    0.00530|  П |    0.189 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.04565  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма Cм по всем источникам =      1.252281 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                       0342 Фтористые газообразные соединения (617)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                       0342 Фтористые газообразные соединения (617)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

```
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  159 :  162 :  164 :  167 :  170 :  174 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 9.96 :10.04 :10.32
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  207 :  209 :
Uоп:12.00 :10.78 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  161 :  164 :  166 :  170 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  197 :  200 :  202 :  205
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.11 :12.00 : 9.58 : 9.58
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп:10.01 :10.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  157 :  160 :  163 :  166 :  169 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  194 :  197 :  201 :  204 :  207
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.37 : 8.37 : 8.56 :12.00 : 9.11 : 9.11
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп: 9.57 : 9.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  192 :  195 :  199 :  202 :  205 :  208
:
Uоп: 8.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :12.00 :12.00 : 8.37 : 8.37 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп: 9.11 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  157 :  161 :  164 :  167 :  172 :  177 :  181 :  185 :  188 :  192 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210
:
Uоп: 7.62 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 :12.00 : 8.37
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  152 :  156 :  160 :  163 :  167 :  171 :  177 :  181 :  185 :  189 :  193 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212
:
Uоп: 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  217 :
Uоп:12.00 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  176 :  181 :  185 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  210 :  214
:
Uоп:12.00 : 6.41 : 6.41 : 6.00 : 5.99 :12.00 :12.00 : 5.74 : 5.74 : 5.99 : 6.00 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп: 7.62 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  148 :  152 :  156 :  161 :  165 :  170 :  176 :  181 :  186 :  191 :  195 :  200 :  204 :  209 :  212 :  216
:
Uоп: 6.41 : 5.99 : 5.74 : 5.67 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.52 : 5.74 : 5.99 : 6.00 : 6.41 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 : 7.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  180 :  181 :  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  218
:
Uоп: 5.74 : 5.59 : 5.32 : 5.27 : 5.01 : 4.65 : 0.64 : 4.65 : 4.65 : 4.78 : 5.07 : 5.32 : 5.49 : 5.74 : 6.00 : 6.41
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп: 6.91 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :   98 :  173 :  271 :  187 :  193 :  199 :  204 :  209 :  214 :  218 :  221
:
Uоп: 5.32 : 5.27 : 4.65 : 4.65 : 4.23 : 0.50 : 0.59 : 0.56 : 4.23 : 4.23 : 4.23 : 4.65 : 4.97 : 5.32 : 5.54 : 5.99
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6088 : 6088 : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп: 6.41 : 6.90 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
0.001:
Фоп:  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :  167 :    3 :  181 :  188 :  194 :  201 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225
:
Uоп: 5.08 : 4.65 : 4.23 : 4.20 : 4.01 : 3.56 : 0.50 : 3.42 : 3.56 : 3.56 : 4.12 : 4.23 : 4.23 : 4.70 : 5.20 : 5.52
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп: 5.99 : 6.41 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  136 :  141 :  146 :  151 :  158 :  165 :  173 :  181 :  189 :  196 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  228
:
Uоп: 4.65 : 4.23 : 4.03 : 3.42 : 3.18 : 3.08 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 3.11 : 3.33 : 3.56 :12.00 : 4.23 : 4.65 : 5.20
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  235 :
Uоп: 5.54 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  132 :  136 :  142 :  148 :  155 :  163 :  172 :  181 :  190 :  199 :  206 :  213 :  219 :  225 :  229 :  233
:
Uоп: 4.23 : 3.56 : 3.33 : 2.96 : 2.72 : 2.58 : 2.36 : 2.32 : 2.36 : 2.58 : 2.83 : 3.06 : 3.33 : 4.04 : 4.23 : 4.70
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  238 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  127 :  131 :  137 :  143 :  151 :  160 :  170 :  181 :  192 :  202 :  211 :  218 :  224 :  230 :  234 :  237
:
Uоп: 3.91 : 3.33 : 2.95 : 2.58 : 2.21 : 1.98 : 1.86 : 1.78 : 1.86 : 1.98 : 2.28 : 2.58 : 2.96 : 3.33 :12.00 : 4.23
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  240 :  243 :
Uоп: 4.96 : 5.49 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  121 :  125 :  131 :  137 :  145 :  155 :  167 :  181 :  194 :  206 :  216 :  224 :  231 :  235 :  239 :  243
:
Uоп: 3.42 : 2.95 : 2.58 : 2.12 : 1.76 : 1.48 : 1.29 : 1.22 : 1.30 : 1.47 : 1.78 : 2.21 : 2.58 : 3.05 : 3.56 : 4.23
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  245 :  247 :
Uоп: 4.65 : 5.27 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  115 :  118 :  123 :  129 :  138 :  149 :  164 :  181 :  199 :  213 :  224 :  232 :  238 :  242 :  246 :  248
:
Uоп: 3.18 : 2.68 : 2.21 : 1.72 : 1.30 : 0.99 : 0.76 : 0.76 : 0.83 : 0.99 : 1.30 : 1.78 : 2.36 : 2.78 : 3.18 : 4.05
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  251 :  252 :
Uоп: 4.23 : 5.02 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  108 :  111 :  114 :  120 :  127 :  139 :  155 :  181 :  206 :  224 :  235 :  242 :  247 :  250 :  253 :  255
:
Uоп: 2.95 : 2.36 : 1.90 : 1.40 : 0.94 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.44 : 1.98 : 2.58 : 3.07 : 3.56
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 : 6046 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
```

```
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  256 :  258 :
Uоп: 4.23 : 4.76 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.075: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.064: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.010: 0.015: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  107 :  113 :  120 :  138 :  181 :  222 :  240 :  249 :  254 :  257 :  259 :  260 :  262
:
Uоп: 2.89 : 2.34 : 1.74 : 1.20 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.22 : 1.78 : 2.33 : 2.95 : 3.42
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6047 : 6046 : 6047 : 6046 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  263 :  263 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.286 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.080: 0.286: 0.081: 0.074: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.066: 0.062: 0.014: 0.061: 0.066: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.018: 0.272: 0.020: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   97 :  198 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269
:
```

```
Uоп: 2.82 : 2.21 : 1.67 : 1.11 : 0.69 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.17 : 1.73 : 2.30 : 2.95 : 3.42
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.150: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.068: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6067 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.045: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6047 : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 47)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.080: 0.076: 0.073: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.066: 0.061: 0.062: 0.064: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.017: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   68 :   47 :  359 :  312 :  293 :  285 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп: 2.86 : 2.32 : 1.72 : 1.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 1.22 : 1.73 : 2.31 : 2.95 : 3.42
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6044 : 6044 : 6067 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6044 : 6044 : 6039 : 6045 : 6047 : 6047 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6046 : 6046 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   75 :   73 :   70 :   65 :   58 :   46 :   27 :  359 :  332 :  311 :  301 :  294 :  290 :  287 :  284 :  283
:
Uоп: 2.95 : 2.36 : 1.86 : 1.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68 : 0.91 : 1.41 : 1.93 : 2.36 : 2.96 : 3.56
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6044 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6039 : 6045 : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6047 : 6067 : 6047 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп: 4.23 : 4.65 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   68 :   65 :   60 :   54 :   46 :   34 :   17 :  358 :  339 :  323 :  312 :  305 :  300 :  295 :  292 :  289
:
Uоп: 3.18 : 2.59 : 2.12 : 1.63 : 1.21 : 0.88 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.87 : 1.24 : 1.67 : 2.12 : 2.64 : 3.18 : 3.67
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6045 : 6045 : 6045 :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6045 : 6045 : 6067 : 6067 : 6067 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  287 :  286 :
Uоп: 4.23 : 4.84 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   61 :   57 :   52 :   46 :   37 :   26 :   13 :  358 :  344 :  331 :  321 :  313 :  307 :  302 :  298 :  295
:
Uоп: 3.33 : 2.95 : 2.36 : 1.98 : 1.61 : 1.32 : 1.13 : 1.04 : 1.11 : 1.30 : 1.63 : 1.98 : 2.55 : 2.95 : 3.42 : 4.16
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  293 :  291 :
Uоп: 4.65 : 5.17 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   21 :   10 :  359 :  347 :  337 :  327 :  320 :  313 :  308 :  304 :  301
:
Uоп: 3.56 : 3.18 : 2.82 : 2.36 : 2.11 : 1.82 : 1.65 : 1.62 : 1.65 : 1.83 : 2.12 : 2.36 : 2.87 : 3.18 : 3.62 : 4.23
:
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6039 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  298 :  295 :
Uоп: 4.65 : 5.32 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   34 :   26 :   18 :    9 :  359 :  349 :  340 :  332 :  325 :  319 :  314 :  309 :  306
:
Uоп: 4.23 : 3.56 : 3.18 : 2.91 : 2.58 : 2.36 : 2.21 : 2.12 : 2.21 : 2.36 : 2.58 : 2.95 : 3.18 : 3.56 : 4.23 : 4.65
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  303 :  300 :
Uоп: 5.17 : 5.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  359 :  351 :  343 :  336 :  329 :  323 :  318 :  314 :  310
:
Uоп: 4.65 : 4.20 : 3.56 : 3.33 : 3.11 : 2.92 : 2.79 : 2.75 : 2.79 : 2.92 : 3.12 : 3.33 : 3.56 : 4.23 : 4.65 : 4.94
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  307 :  304 :
Uоп: 5.32 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   41 :   37 :   32 :   27 :   20 :   14 :    6 :  359 :  352 :  345 :  338 :  332 :  327 :  322 :  318 :  314
:
Uоп: 4.89 : 4.65 : 4.23 : 4.08 : 3.56 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.42 : 3.56 : 4.12 : 4.23 : 4.65 : 4.91 : 5.32
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.000:
Фоп:  311 :  308 :
Uоп: 5.74 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.28578 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                       и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.013840 |   4.8 (Вклад источников 95.2%)|
|  1 |000701 6046| П |     0.0053|   0.149524 |  55.0  |  55.0 |  28.2121239  |
|  2 |000701 6047| П |     0.0053|   0.067540 |  24.8  |  79.8 |  12.7433691  |
|  3 |000701 6067| П |     0.0053|   0.045347 |  16.7  |  96.5 |   8.5560789  |
|                     В сумме =   0.276251    96.5                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009524     3.5                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:04:
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
                           0342 Фтористые газообразные соединения (617)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
4
   |                                                                                                           |
```

```
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
5
  |                                                                                                                     |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
6
  |                                                                                                                     |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
7
  |                                                                                                                     |
 8-| 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
8
  |                                                                                                                     |
 9-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 |-
9
  |                                        ^                                                                            |
10-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 |-
10
  |                                  ^     ^     ^                                                                     |
11-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 |-
11
  |                                  ^     ^                                                                           |
12-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
12
  |                                                                                                                     |
13-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
13
  |                                                                                                                     |
14-C 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 C-
14
  |                                                                                                                     |
15-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
15
  |                                                                                                                     |
16-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
16
  |                                                                                                                     |
17-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.073 0.072 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
17
  |                                                                                                                     |
18-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.075 0.078 0.076 0.073 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
18
  |                                                                                                                     |
19-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.072 0.073 0.080 0.286 0.081 0.074 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
19
  |                                              ^                                                                      |
20-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.072 0.074 0.081 0.080 0.076 0.073 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
20
  |                                        ^                                                                            |
21-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
21
  |                                                                                                                     |
22-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
22
  |                                                                                                                     |
23-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
23
  |                                                                                                                     |
24-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
24
  |                                                                                                                     |
25-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
25
  |                                                                                                                     |
26-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
26
  |                                                                                                                     |
27-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 |-
27
  |                                                                                                                     |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.28578
Достигается в точке с координатами: Хм = 2000.0м
(X-столбец 8, Y-строка 19) Ym = 1700.0 м
При опасном направлении ветра : 198 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:06:

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	7084	7178	7222	6778	6705	7437	6378	6325	6293	7499	7578	7178	6352	7623	6778
x=	5208	5246	5264	5286	5304	5372	5388	5401	5412	5428	5575	5646	5654	5661	5686
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	211	211	211	213	213	210	216	216	216	211	211	214	218	212	216
Uоп	12.00	12.00	8.37	7.62	7.62	8.37	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	8.37	7.62	9.11	12.00

y=	6128	6378	5978	7748	5983	7578	6378	6778	7178
x=	5727	5788	5821	5895	5963	5975	6000	6000	6000
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	220	219	222	213	223	214	220	218	216
Uоп	12.00	7.62	12.00	12.00	12.00	9.11	12.00	8.37	12.00

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5412.0 м Y= 6293.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06946 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 216 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.069029	99.4	(Вклад источников 0.6%)	
1	000701 6039	П	0.0083	0.000104	24.3	24.3	0.012488166
2	000701 6046	П	0.0053	0.000066	15.4	39.6	0.012418745
3	000701 6047	П	0.0053	0.000066	15.3	55.0	0.012366678
4	000701 6067	П	0.0053	0.000065	15.3	70.3	0.012339354
5	000701 6045	П	0.0053	0.000064	15.1	85.3	0.012147116
6	000701 6044	П	0.0053	0.000061	14.3	99.7	0.011568955
		В сумме =		0.069455	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000001	0.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:05:
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y=	2564	2583	2613	2635	2685	2724	2766	2804	2846	2878	2929	2970	3011	3041	3077
x=	101	85	55	41	13	-7	-23	-24	-42	-57	-70	-80	-80	-84	-81
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	117	117	118	118	119	119	120	121	121	122	123	123	124	125	126
Uоп	1.82	1.85	1.90	1.92	1.98	2.05	2.12	2.12	2.21	2.21	2.34	2.29	2.36	2.36	2.36

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	126	127	128	128	129	130	131	132	133	134	135	135	136	138	139
Uоп	2.36	2.55	2.55	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	140	141	142	143	144	145	146	147	147	148	148	148	148	148	148
Uоп	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.65	2.68	2.69	2.74	2.75	2.82	2.95	2.95

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	148	148	148	148	148	148	149	149	149	149	149	149	149	149	149
Uоп	3.02	3.14	3.18	3.18	3.33	3.42	3.56	3.56	4.00	4.05	4.10	4.13	4.20	4.20	4.23

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	150	150	151	151	151	151	152	152	152	153	153	154	154	154	155
Uоп	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.90

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	156	156	157	159	161	164	166	168	170	172	173	174	174	175	176
Uоп	5.03	5.08	5.20	5.32	5.32	5.74	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
~~~~~~

```
Фоп:  178 :  179 :  179 :  180 :  181 :  181 :  182 :  183 :  184 :  184 :  185 :  188 :  190 :  191 :  192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  192 :  193 :  194 :  194 :  195 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.89 : 8.77 : 8.45 : 8.37 : 8.37 : 8.37 : 8.37 : 8.37 : 8.37 : 8.37 : 8.37 : 8.37 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  199 :  199 :  199 :  200 :  200 :  201 :  201 :  202 :  202 :  203 :  204 :  204 :  205 :  205 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.62 : 7.62 : 7.62 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  207 :  207 :  207 :  208 :  208 :  209 :  209 :  209 :  209 :  209 :  209 :  209 :  209 :  209 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 5.99 : 5.99 : 5.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  209 :  209 :  209 :  208 :  208 :  208 :  206 :  206 :  205 :  203 :  202 :  202 :  201 :  200 :  199 :
Uоп: 5.74 : 5.74 : 5.54 : 5.50 : 5.32 : 5.32 : 4.77 : 4.65 : 4.23 : 4.11 : 3.56 : 3.56 : 3.33 : 3.33 : 3.18 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  198 :  198 :  197 :  196 :  196 :  197 :  199 :  199 :  200 :  201 :  202 :  204 :  205 :  205 :  205 :
Uоп: 3.18 : 3.07 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.83 : 2.63 : 2.68 : 2.58 : 2.58 : 2.36 : 2.33 : 2.32 : 2.30 : 2.21 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  206 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  218 :  223 :  226 :  230 :  231 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.09 : 1.98 : 1.91 : 1.86 : 1.78 : 1.78 : 1.75 : 1.71 : 1.70 : 1.70 : 1.71 : 1.74 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6039 :      : 6039 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
```

Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	232 :	234 :	236 :	238 :	240 :	242 :	243 :	244 :	244 :	245 :	246 :	247 :	249 :	250 :	252 :
Uоп:	1.74 :	1.72 :	1.72 :	1.72 :	1.72 :	1.73 :	1.73 :	1.78 :	1.86 :	1.91 :	1.98 :	2.00 :	2.21 :	2.35 :	2.30 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	6039 :	6039 :	6039 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	256 :	258 :	259 :	260 :	260 :	262 :	263 :	263 :	264 :	266 :	268 :
Uоп:	2.31 :	2.33 :	2.36 :	2.35 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	268 :	269 :	270 :	271 :	272 :	273 :	275 :	276 :	277 :	277 :	278 :	280 :	281 :	281 :	282 :
Uоп:	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.59 :	2.68 :	2.73 :	2.71 :	2.75 :	2.77 :	2.81 :	2.84 :	2.86 :	2.86 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	283 :	283 :	285 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :	291 :	292 :	293 :	294 :	295 :
Uоп:	2.86 :	2.86 :	2.83 :	2.81 :	2.76 :	2.74 :	2.65 :	2.72 :	2.70 :	2.69 :	2.59 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	297 :	298 :	299 :	299 :	301 :	302 :	303 :	303 :	305 :	306 :	307 :	308 :	309 :	311 :	313 :
Uоп:	2.36 :	2.31 :	2.28 :	2.21 :	2.12 :	2.07 :	1.98 :	1.94 :	1.91 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.83 :	1.83 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	316 :	319 :	322 :	325 :	327 :	328 :	329 :	331 :	334 :	336 :	338 :	340 :	342 :	344 :	346 :
Uоп:	1.83 :	1.83 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.89 :	1.90 :	1.92 :	1.94 :	1.98 :	2.05 :	2.12 :	2.12 :	2.21 :	2.21 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	346 :	347 :	348 :	349 :	350 :	350 :	351 :	352 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :
Uоп:	2.21 :	2.32 :	2.35 :	2.28 :	2.36 :	2.36 :	2.41 :	2.36 :	2.58 :	2.58 :	2.59 :	2.69 :	2.72 :	2.81 :	2.85 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:

Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	356 :	357 :	357 :	358 :	359 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	7 :	7 :	8 :
Uоп:	2.92 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.96 :	2.96 :	3.00 :	3.00 :	3.01 :	2.99 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.92 :	2.86 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	9 :	10 :	10 :	11 :	12 :	12 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	18 :	21 :	22 :	24 :
Uоп:	2.82 :	2.72 :	2.65 :	2.59 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.55 :	2.36 :	2.36 :	2.34 :	2.30 :	2.29 :	2.21 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	25 :	27 :	29 :	30 :	32 :	33 :	35 :	35 :	37 :	39 :	40 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.21 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	47 :	49 :	50 :	52 :	52 :	54 :	55 :	56 :	58 :	59 :	60 :	61 :	63 :	64 :	65 :
Uоп:	2.21 :	2.21 :	2.35 :	2.36 :	2.36 :	2.55 :	2.58 :	2.58 :	2.59 :	2.66 :	2.69 :	2.72 :	2.71 :	2.75 :	2.71 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	66 :	66 :	67 :	67 :	68 :	69 :	70 :	71 :	73 :	73 :	74 :	74 :	75 :	76 :	77 :
Uоп:	2.74 :	2.71 :	2.75 :	2.76 :	2.75 :	2.71 :	2.68 :	2.59 :	2.58 :	2.58 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.32 :	2.21 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	78 :	79 :	79 :	80 :	81 :	82 :	83 :	85 :	87 :	89 :	90 :	91 :	92 :	93 :	94 :
Uоп:	2.12 :	2.12 :	2.05 :	1.98 :	1.98 :	2.03 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.96 :	1.95 :	1.94 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	96 :	98 :	99 :	100 :	101 :	103 :	105 :	106 :	107 :	108 :	109 :	111 :	112 :	113 :	114 :
Uоп:	1.94 :	1.93 :	1.93 :	1.93 :	1.92 :	1.91 :	1.89 :	1.86 :	1.86 :	1.85 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.83 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  115 :  117 :  117 :
Uоп: 1.82 : 1.79 : 1.82 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3341.0 м Y= 3114.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07025 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 223 град.
и скорости ветра 1.70 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`			0.068502	97.5	(Вклад источников 2.5%)	
1	000701 6039	П	0.0083	0.000440	25.2	25.2	0.052979220
2	000701 6046	П	0.0053	0.000282	16.1	41.3	0.053153772
3	000701 6047	П	0.0053	0.000278	15.9	57.2	0.052399714
4	000701 6067	П	0.0053	0.000275	15.8	73.0	0.051979057
5	000701 6045	П	0.0053	0.000256	14.7	87.7	0.048265707
6	000701 6044	П	0.0053	0.000210	12.0	99.7	0.039654028
			В сумме =	0.070243	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000005	0.3		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:05
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)
0342 Фтористые газообразные соединения (617)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08186 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	84.5	(Вклад источников 15.5%)	
1	000701 6078	П	0.0227	0.006345	50.1	50.1	0.279591411
2	000701 6039	П	0.0083	0.001367	10.8	60.9	0.164653480
3	000701 6045	П	0.0053	0.001128	8.9	69.8	0.212919176
4	000701 6044	П	0.0053	0.001088	8.6	78.4	0.205210000
5	000701 6067	П	0.0053	0.000979	7.7	86.1	0.184740856
6	000701 6047	П	0.0053	0.000927	7.3	93.5	0.174941391
7	000701 6046	П	0.0053	0.000803	6.3	99.8	0.151546925
			В сумме =	0.081837	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000024	0.2		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07471 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 0.89 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	92.6	(Вклад источников 7.4%)	
1	000701 6078	П	0.0227	0.002370	43.0	43.0	0.104429387
2	000701 6039	П	0.0083	0.000674	12.2	55.2	0.081182554
3	000701 6044	П	0.0053	0.000558	10.1	65.4	0.105270110
4	000701 6045	П	0.0053	0.000500	9.1	74.5	0.094422802
5	000701 6067	П	0.0053	0.000475	8.6	83.1	0.089684159
6	000701 6047	П	0.0053	0.000470	8.5	91.6	0.088647045
7	000701 6046	П	0.0053	0.000454	8.2	99.9	0.085645318
			В сумме =	0.074701	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000008	0.1		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:06:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                       0304 Азот (II) оксид (6)
                       0330 Сера диоксид (516)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------															
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	1	0.0062500
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	1	0.0093060
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	1	0.0062500
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	1	0.0030000
--------- Примесь 0304--------															
000701 0011	T	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	1	0.0015625
000701 0013	T	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	1	0.0023260
000701 0014	T	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	1	0.0015630
000701 0017	T	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	1	0.0007500
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0003590
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0002290
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000980
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000980
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0003270
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0001310
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0001310
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0002290
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0001630
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0001960
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0001630
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0001630
--------- Примесь 0330--------															
000701 0025	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1902.0	1573.0				1.0	1.00	1	0.0000350
000701 0026	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1888.0	1560.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0027	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1933.0	1598.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0028	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1674.0				1.0	1.00	1	0.0000090
000701 0029	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1638.0				1.0	1.00	1	0.0000320
000701 0030	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2045.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0031	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1997.0	1630.0				1.0	1.00	1	0.0000130
000701 0032	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2003.0	1636.0				1.0	1.00	1	0.0000220
000701 0033	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2018.0	1692.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0034	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1987.0	1657.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0035	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2054.0	1671.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0042	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	2008.0	1680.0				1.0	1.00	1	0.0000190
000701 0043	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1944.0	1655.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 0044	T	15.0	0.15	1.63	0.0288	180.0	1932.0	1641.0				1.0	1.00	1	0.0000160
000701 6088	П1	10.0			0.0		1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	1	0.0027460

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город :124 п. Актау (Мырза).
      Объект :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:06:
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                       0304 Азот (II) оксид (6)
                       0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000701 0011	0.03516	T	0.021	0.74	76.4
2	000701 0013	0.05235	T	0.017	1.09	113.1
3	000701 0014	0.03516	T	0.018	0.61	76.1
4	000701 0017	0.01688	T	0.016	0.50	54.1
5	000701 0025	0.00097	T	0.001	0.50	39.2
~~~~~~

```
|   6 |000701 0026|    0.00062|  T | 0.000852 |   0.50  |    39.2  |
|   7 |000701 0027|    0.00026|  T | 0.000364 |   0.50  |    39.2  |
|   8 |000701 0028|    0.00026|  T | 0.000364 |   0.50  |    39.2  |
|   9 |000701 0029|    0.00088|  T |    0.001 |   0.50  |    39.2  |
|  10 |000701 0030|    0.00035|  T | 0.000489 |   0.50  |    39.2  |
|  11 |000701 0031|    0.00035|  T | 0.000489 |   0.50  |    39.2  |
|  12 |000701 0032|    0.00062|  T | 0.000852 |   0.50  |    39.2  |
|  13 |000701 0033|    0.00053|  T |  0.00073 |   0.50  |    39.2  |
|  14 |000701 0034|    0.00044|  T | 0.000608 |   0.50  |    39.2  |
|  15 |000701 0035|    0.00053|  T |  0.00073 |   0.50  |    39.2  |
|  16 |000701 0042|    0.00053|  T |  0.00073 |   0.50  |    39.2  |
|  17 |000701 0043|    0.00044|  T | 0.000608 |   0.50  |    39.2  |
|  18 |000701 0044|    0.00044|  T | 0.000608 |   0.50  |    39.2  |
|  19 |000701 6088|    0.00549|  П |    0.005 |   0.50  |    57.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.15224  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =      0.086300 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.69 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:06:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.69 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:06:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
             | Cф - фоновая концентрация    [ доли  ПДК ]   |
             | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]   |
             | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]  |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  159 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204
:
Uоп: 1.21 : 1.20 : 1.19 : 1.18 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.17 : 1.19 : 1.21 : 1.23 : 1.26
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  209 :
Uоп: 1.30 : 1.30 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  158 :  160 :  163 :  167 :  170 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  191 :  194 :  197 :  199 :  202 :  205
:
Uоп: 1.14 : 1.13 : 1.03 : 1.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.04 : 1.05 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.15 : 1.18 : 1.22
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  210 :
Uоп: 1.24 : 1.27 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206
:
Uоп: 1.03 : 1.03 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 : 1.02 : 1.01 :12.00 :12.00 : 1.05 : 1.03 : 1.18
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  209 :  212 :
Uоп: 1.19 : 1.23 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
```

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  155 :  159 :  162 :  165 :  169 :  173 :  177 :  181 :  184 :  188 :  191 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207
:
Uоп: 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  213 :
Uоп: 1.20 : 1.19 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  177 :  181 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  209
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  212 :  215 :
Uоп:12.00 : 1.21 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  153 :  156 :  160 :  164 :  167 :  171 :  176 :  181 :  184 :  189 :  193 :  197 :  201 :  204 :  208 :  211
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  214 :  217 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  151 :  154 :  158 :  162 :  167 :  171 :  176 :  180 :  185 :  189 :  194 :  198 :  202 :  206 :  209 :  213
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  216 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  204 :  208 :  212 :  215
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  218 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
Фоп:  146 :  150 :  155 :  159 :  164 :  169 :  176 :  180 :  186 :  191 :  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  221 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  144 :  148 :  152 :  157 :  163 :  168 :  174 :  180 :  186 :  192 :  198 :  203 :  208 :  213 :  217 :  220
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  227 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  141 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  180 :  187 :  194 :  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.000:
Фоп:  227 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  137 :  141 :  146 :  152 :  158 :  165 :  173 :  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  214 :  219 :  223 :  227
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  230 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  133 :  137 :  142 :  149 :  155 :  163 :  172 :  180 :  189 :  198 :  205 :  212 :  218 :  223 :  227 :  231
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  234 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=180)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  128 :  133 :  138 :  144 :  152 :  160 :  170 :  180 :  191 :  201 :  209 :  217 :  223 :  228 :  232 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  239 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  123 :  127 :  132 :  138 :  146 :  156 :  168 :  181 :  193 :  205 :  214 :  222 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
```

```
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:  116 :  120 :  125 :  131 :  139 :  150 :  165 :  181 :  197 :  211 :  221 :  229 :  236 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.93 :10.40 :11.05 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:  109 :  112 :  116 :  122 :  130 :  141 :  159 :  181 :  203 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.89 : 6.55 : 5.68 : 6.72 : 9.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
:
```

```
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=182)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:  102 :  104 :  106 :  110 :  116 :  127 :  147 :  182 :  216 :  234 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 5.50 : 2.06 : 1.73 : 2.22 : 5.83 : 9.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=185)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.097: 0.080: 0.074: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
```

```
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.061: 0.051: 0.062: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.046: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   97 :   99 :  103 :  116 :  185 :  246 :  257 :  261 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.12 : 2.68 : 1.37 : 0.94 : 1.41 : 3.07 : 8.52 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.014: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0011 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0013 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.081: 0.094: 0.080: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.062: 0.052: 0.062: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.042: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   82 :   80 :   75 :   61 :  355 :  297 :  285 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.14 : 2.81 : 1.39 : 0.97 : 1.43 : 3.15 : 8.56 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
```

```
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.074: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   32 :  358 :  326 :  307 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  281
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.68 : 5.66 : 2.28 : 1.81 : 2.31 : 6.05 : 9.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   38 :   21 :  359 :  338 :  321 :  310 :  302 :  297 :  293 :  290 :  288
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.09 : 6.82 : 5.97 : 6.97 : 9.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
:
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   40 :   29 :   15 :  359 :  344 :  330 :  319 :  311 :  305 :  300 :  297 :  294
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.19 :10.67 :11.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
:
Ки :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :
:
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  291 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  347 :  336 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :  299
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
:
Ки :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  294 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   36 :   28 :   19 :   10 :    0 :  349 :  340 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :  305
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
:
Ки :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :
```

```
:
Ки :      :      :      :      :      : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :      :      :      :      :      
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  301 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   17 :    8 :    0 :  351 :  343 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      
:
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      
:
Ки :      :      :      :      : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :      :      :      :      
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  306 :  303 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   28 :   21 :   15 :    7 :    0 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  313
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.001: 0.001:
Фоп:  310 :  307 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 2000.0 м Y= 1700.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09695 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.050701	52.3 (Вклад источников 47.7%)			
1	000701 0011	T	0.0352	0.014211	30.7	30.7	0.404211938
2	000701 0013	T	0.0523	0.013269	28.7	59.4	0.253487617
3	000701 0014	T	0.0352	0.010596	22.9	82.3	0.301390260
4	000701 0017	T	0.0169	0.006577	14.2	96.6	0.389758855
		В сумме =		0.095354	96.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.001595	3.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:06:
Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
0304 Азот (II) оксид (6)
0330 Сера диоксид (516)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 |-
9
   |                                         ^                                                                   |
10-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 |-
10
   |                                   ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 |-
11
```

```
   |                                  ^     ^                                                                                  |
12-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
12
   |                                                                                                                         |
13-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
13
   |                                                                                                                         |
14-C 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 C-
14
   |                                                                                                                         |
15-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
15
   |                                                                                                                         |
16-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.072 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
16
   |                                                                                                                         |
17-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
17
   |                                                                                                                         |
18-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.075 0.077 0.075 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
18
   |                                                                                                                         |
19-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.074 0.081 0.097 0.080 0.074 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
19
   |                                           ^                                                                             |
20-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.074 0.081 0.094 0.080 0.073 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
20
   |                                           ^                                                                             |
21-| 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.074 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
21
   |                                                                                                                         |
22-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
22
   |                                                                                                                         |
23-| 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
23
   |                                                                                                                         |
24-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
24
   |                                                                                                                         |
25-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
25
   |                                                                                                                         |
26-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
26
   |                                                                                                                         |
27-| 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 |-
27
   |                                                                                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.09695
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Yм =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     185 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.94 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                           0304 Азот (II) оксид (6)
                           0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Cф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  212 :  213 :  210 :  215 :  215 :  216 :  210 :  211 :  213 :  217 :  211 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  218 :  221 :  212 :  222 :  213 :  220 :  217 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.19 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                     ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06943 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.069048 |  99.5 (Вклад источников  0.5%)|
|  1 |000701 0013| Т |     0.0523|   0.000124 |  32.7  |  32.7 | 0.002376611  |
|  2 |000701 0011| Т |     0.0352|   0.000097 |  25.4  |  58.2 | 0.002749328  |
|  3 |000701 0014| Т |     0.0352|   0.000092 |  24.2  |  82.3 | 0.002613416  |
|  4 |000701 0017| Т |     0.0169|   0.000049 |  12.9  |  95.2 | 0.002899842  |
|                        В сумме =   0.069410    95.2                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000018     4.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
                            0304 Азот (II) оксид (6)
                            0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 408
            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   2564:  2583:  2613:  2635:  2685:  2724:  2766:  2804:  2846:  2878:  2929:  2970:  3011:  3041:  3077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    101:    85:    55:    41:    13:    -7:   -23:   -24:   -42:   -57:   -70:   -80:   -80:   -84:   -81:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  119 :  119 :  120 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  123 :  124 :  125 :  125 :  126 :  126 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :      :      :      :
```

Ви	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
Ки	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014							

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	128	128	129	130	131	132	133	134	134	135	136	137	138	139	140
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	141	142	143	144	145	146	147	147	148	148	149	149	149	149	149
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	149	149	149	149	149	149	149	149	149	150	150	150	150	150	150
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	150	151	151	151	152	152	152	152	153	153	154	154	154	155	155
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	156	156	157	159	161	164	166	168	170	172	173	173	174	175	176
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	8317	8368	8405	8446	8490	8527	8545	8574	8589	8585	8572	8517	8478	8448	8421
x=	1707	1763	1799	1882	1959	2034	2095	2222	2335	2440	2547	2916	3127	3264	3371
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	178	179	179	180	180	181	182	183	184	184	185	188	190	191	192
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	1.06	1.07	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	1.06	1.06

y=	8402	8356	8308	8267	8205	8154	8123	8080	8038	7995	7942	7913	7876	7854	7766
x=	3432	3517	3604	3665	3737	3792	3825	3855	3886	3914	3951	3967	3987	3989	4035

Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	193	193	194	195	195	196	196	196	196	197	197	197	198	198
Uоп	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.00	1.01	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	7730	7687	7639	7597	7577	7453	7426	7333	7290	7133	7032	7000	6898	6854	6825
x=	4048	4068	4089	4111	4115	4175	4183	4228	4242	4315	4363	4373	4427	4439	4456
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	198	199	199	199	199	200	200	201	201	203	203	204	204	205	205
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	6663	6599	6566	6510	6347	6277	6212	6155	6103	6066	6015	5974	5919	5886	5840
x=	4495	4508	4518	4510	4507	4501	4480	4465	4451	4439	4404	4387	4360	4342	4329
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	206	206	207	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	5804	5767	5703	5649	5582	5548	5330	5276	5111	4836	4726	4687	4619	4580	4534
x=	4316	4273	4197	4136	4060	4021	3807	3758	3607	3353	3251	3213	3103	3051	2993
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	209	208	208	208	207	207	206	205	204	202	202	201	200	199	199
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y=	4489	4457	4432	4361	4344	4263	4206	4172	4125	4063	3988	3914	3859	3821	3781
x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068
Сди	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	197	197	196	195	195	196	198	198	199	200	201	202	203	204	204
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки				0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви													0.000	0.000	0.000
Ки													0011	0011	0011

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Cф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	205	205	207	207	208	209	210	211	212	213	216	220	224	227	228
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
Ви				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки				0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276

Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	229 :	231 :	234 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	246 :	248 :	249 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:
Ки :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	:	:	:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :	261 :	262 :	264 :	265 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	:	:	:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	266 :	267 :	268 :	268 :	269 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	279 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	280 :	281 :	283 :	284 :	285 :	286 :	286 :	287 :	288 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	293 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0011 :	0011 :

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	295 :	296 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	305 :	306 :	307 :	309 :	311 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:

x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	315 :	317 :	320 :	324 :	326 :	327 :	328 :	330 :	333 :	335 :	338 :	340 :	342 :	344 :	345 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	346 :	347 :	348 :	349 :	350 :	350 :	351 :	352 :	353 :	353 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	:	:	:	:	:
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	356 :	357 :	358 :	359 :	359 :	0 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	10 :	11 :	11 :	12 :	13 :	13 :	14 :	14 :	15 :	16 :	18 :	19 :	22 :	24 :	26 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :	0014 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	27 :	29 :	30 :	32 :	34 :	36 :	37 :	38 :	39 :	41 :	42 :	44 :	46 :	47 :	48 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :	0013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

Ви	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Ки	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	

y=	49	84	90	98	109	135	154	190	223	253	285	321	375	426	467
x=	252	173	116	43	-6	-59	-109	-184	-242	-290	-333	-377	-437	-472	-483
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	50	52	53	54	55	56	57	59	60	61	62	63	65	66	67
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
Ки	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011								
Ви	0.000	0.000	0.000	0.000											
Ки	0014	0014	0014	0014											

y=	514	535	563	583	616	672	720	786	848	886	930	959	991	1033	1074
x=	-509	-514	-521	-532	-538	-536	-531	-519	-502	-476	-444	-410	-378	-345	-312
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	68	69	69	70	70	71	72	74	75	76	76	77	77	78	79
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви											0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ки											0011	0011	0011	0011	0011
Ви														0.000	0.000
Ки														0014	0014

y=	1128	1170	1192	1229	1259	1292	1337	1413	1494	1567	1599	1643	1688	1734	1782
x=	-283	-250	-225	-220	-227	-241	-237	-229	-226	-229	-231	-228	-223	-215	-203
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	80	81	82	83	83	84	85	87	89	91	92	93	94	96	97
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
Ви	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ки	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014

y=	1830	1905	1962	1997	2046	2114	2166	2195	2233	2268	2315	2370	2406	2448	2481
x=	-199	-188	-179	-169	-158	-135	-106	-79	-63	-47	-27	-1	17	35	60
Qc	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.070	0.071
Сф	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Сф`	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сди	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	98	100	102	103	104	106	107	108	109	110	112	113	114	116	117
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013	0013
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
Ви	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014

y=	2504	2548	2564
x=	79	106	101
Qc	0.071	0.071	0.071

```
Сф : 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.068: 0.068: 0.068:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  117 :  119 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0013 : 0013 : 0013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 3347.0 м Y= 50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07065 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 317 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.068232	96.6 (Вклад источников 3.4%)			
1	000701 0013	T	0.0523	0.000802	33.1	33.1	0.015319705
2	000701 0011	T	0.0352	0.000631	26.1	59.2	0.017955704
3	000701 0014	T	0.0352	0.000562	23.2	82.5	0.015990570
4	000701 0017	T	0.0169	0.000323	13.3	95.8	0.019120319
			В сумме =	0.070550	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000102	4.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:06
Группа суммации :__37=0303 Аммиак (32)
0304 Азот (II) оксид (6)
0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07564 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 4.02 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.069200	91.5 (Вклад источников 8.5%)			
1	000701 0013	T	0.0523	0.002371	36.8	36.8	0.045286234
2	000701 0011	T	0.0352	0.001665	25.8	62.6	0.047365658
3	000701 0014	T	0.0352	0.001448	22.5	85.1	0.041187014
4	000701 0017	T	0.0169	0.000800	12.4	97.5	0.047384012
			В сумме =	0.075483	97.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000161	2.5		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07293 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 10.47 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.069200	94.9 (Вклад источников 5.1%)			
1	000701 0013	T	0.0523	0.001255	33.6	33.6	0.023973299
2	000701 0011	T	0.0352	0.000980	26.3	59.9	0.027884405
3	000701 0014	T	0.0352	0.000854	22.9	82.7	0.024279572
4	000701 0017	T	0.0169	0.000510	13.7	96.4	0.030240405
			В сумме =	0.072799	96.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000135	3.6		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
                           0316 Гидрохлорид (163)
                           0322 Серная кислота (517)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0302--------															
000701 6087 П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	1.0	1.00	0	0.0013830
--------- Примесь 0316--------															
000701 0011 Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	0	0.0015630
000701 0012 Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0				1.0	1.00	0	0.0015625
000701 0013 Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	0	0.0023260
000701 0014 Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	0	0.0015630
000701 0017 Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	0	0.0007500
--------- Примесь 0322--------															
000701 0011 Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1994.0	1525.0				1.0	1.00	0	0.0003130
000701 0012 Т	9.1	0.32	16.10	1.29	20.0	1990.0	1519.0				1.0	1.00	0	0.0003125
000701 0013 Т	9.1	0.32	23.84	1.92	20.0	1985.0	1514.0				1.0	1.00	0	0.0004650
000701 0014 Т	11.0	0.32	16.04	1.29	20.0	1975.0	1495.0				1.0	1.00	0	0.0003130
000701 0017 Т	9.5	0.32	7.70	0.6193	20.0	1972.0	1501.0				1.0	1.00	0	0.0001500

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
                           0316 Гидрохлорид (163)
                           0322 Серная кислота (517)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm (Cm`) [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000701 6087	0.00346	П	0.003	0.50	57.0
2	000701 0011	0.00886	Т	0.005	0.74	76.4
3	000701 0012	0.00885	Т	0.005	0.74	76.4
4	000701 0013	0.01318	Т	0.004	1.09	113.1
5	000701 0014	0.00886	Т	0.005	0.61	76.1
6	000701 0017	0.00425	Т	0.004	0.50	54.1

Суммарный Mq = 0.04746 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.026287 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.71 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
                           0316 Гидрохлорид (163)
                           0322 Серная кислота (517)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
~~~~~~

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.71 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
Модель: ОНД-86 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:06
Группа суммации :__40=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0342--------															
000701 6039 П1		2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001660
000701 6044 П1		2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6045 П1		2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6046 П1		2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6047 П1		2.0				0.0	1985.0	1653.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6067 П1		2.0				0.0	1981.0	1638.0	1.0	1.0	0	1.0	1.00	0	0.0001060
000701 6088 П1		10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	1.0	1.00	0	0.0000967
--------- Примесь 0344--------															
000701 6039 П1		2.0				0.0	2044.0	1651.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0004250
000701 6044 П1		2.0				0.0	1776.0	1490.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002180
000701 6045 П1		2.0				0.0	1929.0	1591.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002180
000701 6046 П1		2.0				0.0	1994.0	1680.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0002180

```
000701 6047 П1    2.0                      0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6067 П1    2.0                      0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0002180
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.0004254


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а         |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                              |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.     |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси  |
|   отдельно вместе с коэффициентом оседания                        |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|___Их расчетные параметры_____|_______
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |     Um     |     Xm     | F    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|-----|
|   1 |000701 6039|     0.00830|   П |     0.296 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|   2 |            |     0.00213|   П |     0.228 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|   3 |000701 6044|     0.00530|   П |     0.189 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|   4 |            |     0.00109|   П |     0.117 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|   5 |000701 6045|     0.00530|   П |     0.189 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|   6 |            |     0.00109|   П |     0.117 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|   7 |000701 6046|     0.00530|   П |     0.189 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|   8 |            |     0.00109|   П |     0.117 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|   9 |000701 6047|     0.00530|   П |     0.189 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|  10 |            |     0.00109|   П |     0.117 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|  11 |000701 6067|     0.00530|   П |     0.189 |    0.50  |     11.4  |1.0   |
|  12 |            |     0.00109|   П |     0.117 |    0.50  |      5.7  |3.0   |
|  13 |000701 6088|     0.00483|   П |     0.004 |    0.50  |     57.0  |1.0   |
|  14 |            |     0.00213|   П |     0.005 |    0.50  |     28.5  |3.0   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =     0.04934  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =      2.063962 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
 Фоновая концентрация не задана

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

             _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
```

```
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=174)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1200.0; напр.ветра=173)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
```

```
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.017: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.344 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=198)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.021: 0.344: 0.024: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   97 :  198 :  262 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 : 1.66 : 1.11 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.200: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:
Ки :      :      :      : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6046 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 : 6039 :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.005: 0.082: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6045 : 6067 : 6047 : 6047 : 6067 : 6047 : 6067 :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.005: 0.052: 0.004: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      : 6067 : 6047 : 6067 : 6067 : 6047 : 6067 : 6047 :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 47)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.023: 0.021: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=358)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----|---------------
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  2000.0 м    Y=  1700.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.34422 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________________________
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6046| П |      0.0064|    0.199889 |  58.1  |  58.1 |  31.2814999  |
|  2 |000701 6047| П |      0.0064|    0.082040 |  23.8  |  81.9 |  12.8388014  |
|  3 |000701 6067| П |      0.0064|    0.051978 |  15.1  |  97.0 |   8.1342278  |
|                        В сумме =    0.333906    97.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =    0.010314     3.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:07:
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м |
| Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м |
~~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	6
7	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	7
8	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	8
9	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	9
10	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 ^	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	10
11	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 ^	0.001 ^	0.001 ^	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	11
12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 ^	0.001 ^	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12
13	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	13
14-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	14-C
15	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	15
16	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	16
17	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	17
18	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.011	0.017	0.014	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	18
19	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.008	0.021	0.344	0.024	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	19
20	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.023	0.021 ^	0.014	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	20
21	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008 ^	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	21
22	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	22
~~~~~~

```
   |                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.34422
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  2000.0м
     ( X-столбец 8, Y-строка 19)      Ym =  1700.0 м
 При опасном направлении ветра  :     198 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.68 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м
                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация         | Cs=   0.00045 доли ПДК  |
                                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   216 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П |    0.0104|   0.000111 |  24.6  |  24.6 | 0.010677369  |
|  2 |000701 6046| П |    0.0064|   0.000070 |  15.4  |  40.0 | 0.010911086  |
|  3 |000701 6047| П |    0.0064|   0.000069 |  15.3  |  55.3 | 0.010862015  |
|  4 |000701 6067| П |    0.0064|   0.000069 |  15.3  |  70.6 | 0.010836258  |
|  5 |000701 6045| П |    0.0064|   0.000068 |  15.1  |  85.7 | 0.010659359  |
|  6 |000701 6044| П |    0.0064|   0.000065 |  14.3  | 100.0 | 0.010133531  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
```

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5804:	5767:	5703:	5649:	5582:	5548:	5330:	5276:	5111:	4836:	4726:	4687:	4619:	4580:	4534:
x=	4316:	4273:	4197:	4136:	4060:	4021:	3807:	3758:	3607:	3353:	3251:	3213:	3103:	3051:	2993:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4489:	4457:	4432:	4361:	4344:	4263:	4206:	4172:	4125:	4063:	3988:	3914:	3859:	3821:	3781:
x=	2914:	2862:	2822:	2747:	2734:	2785:	2834:	2864:	2902:	2920:	2935:	2968:	2990:	3003:	3008:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3747:	3713:	3645:	3587:	3530:	3479:	3418:	3381:	3339:	3287:	3212:	3114:	3033:	2955:	2932:
x=	3017:	3030:	3044:	3055:	3060:	3070:	3081:	3095:	3119:	3150:	3228:	3341:	3435:	3529:	3554:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2890:	2828:	2761:	2693:	2630:	2587:	2559:	2553:	2554:	2552:	2534:	2522:	2474:	2428:	2392:
x=	3581:	3616:	3665:	3707:	3739:	3768:	3788:	3836:	3907:	3961:	4016:	4054:	4138:	4215:	4276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	2361:	2308:	2272:	2249:	2221:	2165:	2125:	2076:	2044:	2000:	1957:	1917:	1875:	1785:	1733:
x=	4300:	4348:	4380:	4395:	4409:	4421:	4431:	4449:	4453:	4471:	4487:	4498:	4515:	4545:	4566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1704:	1660:	1619:	1587:	1542:	1488:	1413:	1356:	1316:	1271:	1228:	1172:	1120:	1091:	1065:
x=	4572:	4587:	4600:	4609:	4625:	4636:	4655:	4665:	4678:	4679:	4680:	4686:	4686:	4691:	4688:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1022:	981:	926:	875:	823:	782:	760:	733:	706:	678:	654:	636:	605:	574:	539:
x=	4675:	4663:	4640:	4619:	4588:	4568:	4552:	4525:	4504:	4488:	4461:	4427:	4383:	4332:	4268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -503:  -460:  -420:  -383:  -320:  -269:  -241:  -226:  -171:  -138:  -107:   -63:   -35:    -8:    17:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    947:   894:   843:   800:   741:   708:   667:   642:   595:   556:   509:   443:   401:   343:   302:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     49:    84:    90:    98:   109:   135:   154:   190:   223:   253:   285:   321:   375:   426:   467:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    252:   173:   116:    43:    -6:   -59:  -109:  -184:  -242:  -290:  -333:  -377:  -437:  -472:  -483:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    514:   535:   563:   583:   616:   672:   720:   786:   848:   886:   930:   959:   991:  1033:  1074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -509:  -514:  -521:  -532:  -538:  -536:  -531:  -519:  -502:  -476:  -444:  -410:  -378:  -345:  -312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1128:  1170:  1192:  1229:  1259:  1292:  1337:  1413:  1494:  1567:  1599:  1643:  1688:  1734:  1782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -283:  -250:  -225:  -220:  -227:  -241:  -237:  -229:  -226:  -229:  -231:  -228:  -223:  -215:  -203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1830:  1905:  1962:  1997:  2046:  2114:  2166:  2195:  2233:  2268:  2315:  2370:  2406:  2448:  2481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -199:  -188:  -179:  -169:  -158:  -135:  -106:   -79:   -63:   -47:   -27:    -1:    17:    35:    60:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2504:  2548:  2564:
----------:------:------:
 x=     79:   106:   101:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  3341.0 м    Y=  3114.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00187 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000701 6039| П |    0.0104|   0.000471 |  25.2  |  25.2 | 0.045185652  |
|  2 |000701 6046| П |    0.0064|   0.000300 |  16.0  |  41.2 | 0.046943177  |
|  3 |000701 6047| П |    0.0064|   0.000294 |  15.7  |  56.9 | 0.046021301  |
|  4 |000701 6067| П |    0.0064|   0.000291 |  15.5  |  72.4 | 0.045469265  |
|  5 |000701 6045| П |    0.0064|   0.000276 |  14.7  |  87.1 | 0.043206859  |
|  6 |000701 6044| П |    0.0064|   0.000241 |  12.9  | 100.0 | 0.037677512  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
        Группа точек 001
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :1     Расч.год: 2023      Расчет проводился 18.05.2023 14:08
      Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения (617)
                        0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)

Точка  1. Р.т. №1.
          Координаты точки :  X=  1091.0 м    Y=  1363.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.01336 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0227	0.006345	47.5	47.5	0.279591411
2	000701 6039	П	0.0104	0.001552	11.6	59.1	0.148880750
3	000701 6045	П	0.0064	0.001250	9.4	68.5	0.195696399
4	000701 6044	П	0.0064	0.001207	9.0	77.5	0.188834980
5	000701 6067	П	0.0064	0.001085	8.1	85.6	0.169836134
6	000701 6047	П	0.0064	0.001028	7.7	93.3	0.160836622
7	000701 6046	П	0.0064	0.000890	6.7	100.0	0.139346421
		В сумме =	0.013358	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00577 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 80 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6078	П	0.0227	0.002494	43.2	43.2	0.109911479
2	000701 6039	П	0.0104	0.000742	12.8	56.0	0.071150474
3	000701 6044	П	0.0064	0.000563	9.8	65.8	0.088105403
4	000701 6045	П	0.0064	0.000551	9.5	75.3	0.086220644
5	000701 6067	П	0.0064	0.000499	8.6	84.0	0.078106984
6	000701 6047	П	0.0064	0.000482	8.4	92.3	0.075447097
7	000701 6046	П	0.0064	0.000442	7.7	100.0	0.069233902
		В сумме =	0.005774	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0207---------															
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	1	0.0005590
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	1	0.0009190
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	1	0.0007480
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	1	0.0012690
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	1	0.0000080
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	1	0.0000440
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	1	0.0008470
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	1	0.0002310
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	1	0.0004160
000701 0053	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	2012.0	1685.0				3.0	1.00	1	0.0000250
000701 0054	Т	20.3	0.20	5.50	0.1728	20.0	1999.0	1670.0				3.0	1.00	1	0.0000250
000701 6001	П1	16.0				0.0	1774.0	1481.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	1	0.0006700
000701 6002	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	1.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000110
000701 6003	П1	10.0				0.0	1769.0	1476.0	15.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000190
000701 6004	П1	10.0				0.0	1748.0	1483.0	1.0	40.0	55	3.0	1.00	1	0.0028020
000701 6005	П1	10.0				0.0	1676.0	1430.0	205.0	50.0	50	3.0	1.00	1	0.0009390
000701 6009	П1	10.0				0.0	1774.0	1481.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000110
000701 6010	П1	10.0				0.0	1784.0	1492.0	27.0	2.0	47	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6011	П1	10.0				0.0	1776.0	1517.0	2.0	51.0	47	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6012	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	1.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000030
000701 6013	П1	10.0				0.0	1758.0	1534.0	2.0	1.0	47	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6014	П1	10.0				0.0	1779.0	1522.0	1.0	44.0	60	3.0	1.00	1	0.0000140
000701 6024	П1	10.0				0.0	1855.0	1511.0	2.0	50.0	51	3.0	1.00	1	0.0000210
000701 6025	П1	10.0				0.0	1868.0	1493.0	10.0	1.0	51	3.0	1.00	1	0.0000250
000701 6026	П1	10.0				0.0	1862.0	1470.0	40.0	1.0	80	3.0	1.00	1	0.0000330
000701 6027	П1	10.0				0.0	1856.0	1409.0	80.0	80.0	51	3.0	1.00	1	0.0023480
000701 6028	П1	10.0				20.0	1895.0	1522.0	70.0	2.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6029	П1	10.0				20.0	1946.0	1581.0	85.0	1.0	49	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6031	П1	10.0				20.0	1947.0	1598.0	35.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6034	П1	10.0				20.0	1923.0	1572.0	40.0	2.0	55	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6042	П1	10.0				0.0	1943.0	1756.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	1	0.0000670
000701 6048	П1	10.0				20.0	1897.0	1519.0	70.0	1.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6069	П1	10.0				20.0	1916.0	1553.0	1.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001
000701 6070	П1	10.0				20.0	1963.0	1610.0	2.0	10.0	50	3.0	1.00	1	0.0000001

```
000701 6080 П1   10.0                        0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0   7 3.0 1.00 1 0.0000060
000701 6081 П1    2.0                        0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0  47 3.0 1.00 1 0.0000080
000701 6082 П1    2.0                        0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0  55 3.0 1.00 1 0.0000100
000701 6083 П1    2.0                        0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0  50 3.0 1.00 1 0.0000080
000701 6084 П1    2.0                        0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0  70 3.0 1.00 1 0.0000070
000701 6085 П1    2.0                        0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0  51 3.0 1.00 1 0.0000020
000701 6086 П1    2.0                        0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0  51 3.0 1.00 1 0.0000020
          --------- Примесь 0330--------
000701 0025 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1902.0  1573.0                      1.0 1.00 1 0.0000350
000701 0026 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1888.0  1560.0                      1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0027 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1933.0  1598.0                      1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0028 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1674.0                      1.0 1.00 1 0.0000090
000701 0029 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1638.0                      1.0 1.00 1 0.0000320
000701 0030 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2045.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0031 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1997.0  1630.0                      1.0 1.00 1 0.0000130
000701 0032 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2003.0  1636.0                      1.0 1.00 1 0.0000220
000701 0033 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2018.0  1692.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0034 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1987.0  1657.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0035 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2054.0  1671.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0042 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  2008.0  1680.0                      1.0 1.00 1 0.0000190
000701 0043 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1944.0  1655.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 0044 Т    15.0  0.15  1.63  0.0288 180.0  1932.0  1641.0                      1.0 1.00 1 0.0000160
000701 6088 П1   10.0                        0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0  67 1.0 1.00 1 0.0027460
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                       0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	F
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 0002	0.00112	Т	0.000508	1.46	83.4	3.0
2	000701 0003	0.00184	Т	0.001	0.84	57.7	3.0
3	000701 0004	0.00150	Т	0.000658	1.17	80.0	3.0
4	000701 0007	0.00254	Т	0.002	0.98	67.2	3.0
5	000701 0045	0.00001600	Т	0.0000452	0.50	27.1	3.0
6	000701 0046	0.00008800	Т	0.0000261	1.18	94.9	3.0
7	000701 0047	0.00169	Т	0.000503	1.18	94.9	3.0
8	000701 0048	0.00046	Т	0.000098	1.19	109.8	3.0
9	000701 0049	0.00083	Т	0.004	0.50	22.8	3.0
10	000701 0053	0.00005000	Т	0.000024	0.50	57.9	3.0
11	000701 0054	0.00005000	Т	0.000024	0.50	57.9	3.0
12	000701 6001	0.00134	П	0.001	0.50	45.6	3.0
13	000701 6002	0.00002200	П	0.0000551	0.50	28.5	3.0
14	000701 6003	0.00003800	П	0.0000952	0.50	28.5	3.0
15	000701 6004	0.00560	П	0.014	0.50	28.5	3.0
16	000701 6005	0.00188	П	0.005	0.50	28.5	3.0
17	000701 6009	0.00002200	П	0.0000551	0.50	28.5	3.0
18	000701 6010	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
19	000701 6011	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
20	000701 6012	0.00000600	П	0.000015	0.50	28.5	3.0
21	000701 6013	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
22	000701 6014	0.00002800	П	0.0000702	0.50	28.5	3.0
23	000701 6024	0.00004200	П	0.000105	0.50	28.5	3.0
24	000701 6025	0.00005000	П	0.000125	0.50	28.5	3.0
25	000701 6026	0.00006600	П	0.000165	0.50	28.5	3.0
26	000701 6027	0.00470	П	0.012	0.50	28.5	3.0
27	000701 6028	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
28	000701 6029	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
29	000701 6031	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
30	000701 6034	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
31	000701 6042	0.00013	П	0.000336	0.50	28.5	3.0
32	000701 6048	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
33	000701 6069	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
34	000701 6070	0.00000020	П	5.0129E-7	0.50	28.5	3.0
35	000701 6080	0.00001200	П	0.0000301	0.50	28.5	3.0
36	000701 6081	0.00001600	П	0.002	0.50	5.7	3.0
37	000701 6082	0.00002000	П	0.002	0.50	5.7	3.0

```
|  38 |000701 6083| 0.00001600|  П |    0.002 |   0.50   |     5.7  |3.0  |
|  39 |000701 6084| 0.00001400|  П |    0.002 |   0.50   |     5.7  |3.0  |
|  40 |000701 6085| 0.00000400|  П | 0.000429 |   0.50   |     5.7  |3.0  |
|  41 |000701 6086| 0.00000400|  П | 0.000429 |   0.50   |     5.7  |3.0  |
|  42 |000701 0025| 0.00007000|  Т |0.0000968 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  43 |000701 0026| 0.00004400|  Т |0.0000608 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  44 |000701 0027| 0.00001800|  Т |0.0000249 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  45 |000701 0028| 0.00001800|  Т |0.0000249 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  46 |000701 0029| 0.00006400|  Т |0.0000885 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  47 |000701 0030| 0.00002600|  Т |0.0000359 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  48 |000701 0031| 0.00002600|  Т |0.0000359 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  49 |000701 0032| 0.00004400|  Т |0.0000608 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  50 |000701 0033| 0.00003800|  Т |0.0000525 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  51 |000701 0034| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  52 |000701 0035| 0.00003800|  Т |0.0000525 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  53 |000701 0042| 0.00003800|  Т |0.0000525 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  54 |000701 0043| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  55 |000701 0044| 0.00003200|  Т |0.0000442 |   0.50   |    39.2  |1.0  |
|  56 |000701 6088|    0.00549|  П |    0.005 |   0.50   |    57.0  |1.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~~~
|    Суммарный Mq =    0.03029  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.054458 долей ПДК         |
|-----------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.55 м/с        |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                            0330 Сера диоксид (516)
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

 Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                            0330 Сера диоксид (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=    2600  Y=    3700
                       размеры: Длина(по X)=   6800, Ширина(по Y)=  10400
                       шаг сетки =   400.0

            ____________Расшифровка_обозначений___________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
            | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
```

```
Фоп:  148 :  153 :  159 :  165 :  170 :  174 :  179 :  184 :  190 :  196 :  203 :  209 :  213 :  218 :  218 :  221
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.65
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  224 :  209 :
Uоп: 0.63 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  144 :  149 :  156 :  163 :  168 :  174 :  179 :  185 :  191 :  199 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  159 :  167 :  173 :  179 :  186 :  194 :  203 :  210 :  215 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  210 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
```

```
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  155 :  164 :  172 :  179 :  187 :  198 :  206 :  214 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  211 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  130 :  136 :  142 :  150 :  160 :  171 :  179 :  189 :  201 :  211 :  218 :  225 :  230 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  213 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  124 :  129 :  136 :  144 :  155 :  169 :  179 :  192 :  206 :  217 :  225 :  231 :  236 :  240 :  243 :  246
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
```

```
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  215 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  166 :  179 :  196 :  213 :  224 :  233 :  239 :  243 :  246 :  249 :  251
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.10 :12.00 :12.00 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  109 :  113 :  118 :  125 :  137 :  156 :  181 :  205 :  224 :  235 :  243 :  248 :  251 :  254 :  255 :  216
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.77 : 0.87 :11.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=  5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  219 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  136 :  185 :  221 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  215 :  219
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.85 : 0.83 : 0.67 : 0.59 : 0.68 : 0.89 : 9.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=271)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   98 :  169 :  271 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  214 :  218 :  222
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.92 : 0.83 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.82 : 9.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6088 :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   81 :   80 :   77 :   73 :   65 :   44 :    3 :  310 :  294 :  287 :  283 :  281 :  213 :  217 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.36 : 0.88 : 0.64 : 0.50 : 0.65 : 0.82 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6088 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  139 :  144 :   64 :   57 :   45 :   27 :    0 :  332 :  191 :  198 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.22 : 0.88 : 0.82 : 0.77 : 0.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  135 :  140 :  145 :  151 :  159 :  166 :  175 :  184 :  192 :  200 :  208 :  214 :  220 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=    5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  130 :  135 :  140 :  147 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  156 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
```

```
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  255 :  257 :  259 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.86 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  266 :  266 :  267
```

```
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.03 : 0.89 : 1.13 : 7.32 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6027 : 6027 :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.072: 0.072: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   72 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.09 : 0.76 : 1.07 : 8.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
```

```
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   67 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.15 : 8.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   13 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  289 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
```

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  323 :  315 :  310 :  305 :  301 :  298
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    6 :  355 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    5 :  356 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  308
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   19 :   11 :    4 :  357 :  349 :  342 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

         Координаты точки :  X=  1600.0 м    Y=  1300.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.07183 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf` |   0.067449 |  93.9 (Вклад источников  6.1%)|
|  1 |000701 6004| П |     0.0056|   0.001838 |  42.0  |  42.0 | 0.328066081  |
|  2 |000701 6005| П |     0.0019|   0.000945 |  21.6  |  63.6 | 0.503349602  |
|  3 |000701 6001| П |     0.0013|   0.000286 |   6.5  |  70.1 | 0.213300735  |
|  4 |000701 6027| П |     0.0047|   0.000256 |   5.8  |  76.0 | 0.054436777  |
|  5 |000701 0007| Т |     0.0025|   0.000228 |   5.2  |  81.2 | 0.090001851  |
|  6 |000701 0047| Т |     0.0017|   0.000185 |   4.2  |  85.4 | 0.109093145  |
|  7 |000701 0003| Т |     0.0018|   0.000160 |   3.7  |  89.1 | 0.087292925  |
|  8 |000701 0049| Т | 0.00083200|   0.000107 |   2.5  |  91.5 | 0.129150599  |
|  9 |000701 0002| Т |     0.0011|   0.000097 |   2.2  |  93.8 | 0.086562045  |
```

```
| 10 |000701 0004| T |     0.0015|   0.000091 |   2.1  |  95.8 | 0.061016399  |
|                        В сумме =   0.071644    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000182     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:08:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                           0330 Сера диоксид (516)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   2600 м;  Y=   3700 м   |
      |  Длина и ширина     : L=   6800 м;  B=  10400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    400 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
9
   |                                       ^                                                                   |
10-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
10
   |                                     ^     ^     ^                                                         |
11-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
11
   |                                     ^     ^                                                               |
12-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.071 0.072 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
19
   |                                       ^     ^                                                           |
20-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.072 0.072 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
20
   |                                       ^     ^                                                           |
21-| 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
```

```
21
   |                                                                                                                 |
22-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
22
   |                                                                                                                 |
23-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
23
   |                                                                                                                 |
24-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
24
   |                                                                                                                 |
25-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
25
   |                                                                                                                 |
26-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
26
   |                                                                                                                 |
27-| 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 |-
27
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.07183
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  1600.0м
     ( X-столбец 7, Y-строка 20)      Yм =  1300.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.76 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
      Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
                           0330 Сера диоксид (516)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   7084:  7178:  7222:  6778:  6705:  7437:  6378:  6325:  6293:  7499:  7578:  7178:  6352:  7623:  6778:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5208:  5246:  5264:  5286:  5304:  5372:  5388:  5401:  5412:  5428:  5575:  5646:  5654:  5661:  5686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  242 :  242 :  248 :  249 :  240 :  216 :  217 :  217 :  240 :  212 :  214 :  218 :  212 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________
 y=   6128:  6378:  5978:  7748:  5983:  7578:  6378:  6778:  7178:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   5727:  5788:  5821:  5895:  5963:  5975:  6000:  6000:  6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  220 :  219 :  222 :  213 :  223 :  214 :  221 :  218 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

          Координаты точки :  X=  5412.0 м    Y=  6293.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.06922 доли ПДК  |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс -(Mq)-	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.069187	100.0 (Вклад источников 0.0%)			
1	000701 6004	П	0.0056	0.000008	24.7	24.7	0.001459101
2	000701 6027	П	0.0047	0.000007	20.5	45.2	0.001444188
3	000701 0007	Т	0.0025	0.000003	8.7	53.9	0.001136308
4	000701 6005	П	0.0019	0.000003	8.1	62.0	0.001419934
5	000701 0003	Т	0.0018	0.000002	6.7	68.6	0.001199966
6	000701 0047	Т	0.0017	0.000002	4.9	73.6	0.000962712
7	000701 0004	Т	0.0015	0.000002	4.9	78.5	0.001081608
8	000701 6001	П	0.0013	0.000002	4.7	83.1	0.001151207
9	000701 0049	Т	0.00083200	0.000001	4.3	87.4	0.001709918
10	000701 0002	Т	0.0011	0.000001	3.5	91.0	0.001049742
11	000701 0048	Т	0.00046200	4.347267E-7	1.3	92.3	0.000940967
12	000701 6042	П	0.00013400	2.159341E-7	0.7	92.9	0.001611449
13	000701 0025	Т	0.00007000	1.725248E-7	0.5	93.5	0.002464639
14	000701 0029	Т	0.00006400	1.614717E-7	0.5	94.0	0.002522996
15	000701 0032	Т	0.00004400	1.109919E-7	0.3	94.3	0.002522544
16	000701 0026	Т	0.00004400	1.079265E-7	0.3	94.6	0.002452875
17	000701 0033	Т	0.00003800	9.775754E-8	0.3	94.9	0.002572567
18	000701 6026	П	0.00006600	9.747666E-8	0.3	95.2	0.001476919
	В сумме =		0.069218		95.2		
	Суммарный вклад остальных =		0.000002		4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:12:
Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	122 :	122 :	123 :	123 :	123 :	124 :	125 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3111:	3147:	3183:	3208:	3251:	3293:	3325:	3360:	3386:	3404:	3427:	3449:	3491:	3539:	3582:
x=	-79:	-72:	-65:	-49:	-25:	0:	21:	42:	68:	95:	133:	155:	182:	215:	253:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	130 :	131 :	132 :	132 :	134 :	135 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	143 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	3626:	3663:	3696:	3722:	3749:	3779:	3826:	3858:	3885:	3905:	3934:	3960:	3985:	4025:	4068:
x=	293:	325:	352:	376:	401:	440:	466:	482:	499:	511:	521:	528:	510:	473:	430:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Фоп:	144 :	145 :	146 :	147 :	148 :	149 :	150 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	152 :	152 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4122:	4163:	4208:	4268:	4337:	4416:	4473:	4530:	4598:	4622:	4635:	4685:	4718:	4739:	4782:
x=	404:	377:	349:	317:	282:	251:	224:	199:	166:	154:	154:	132:	114:	100:	99:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	152 :	152 :	151 :	151 :	152 :	152 :	60 :	62 :	65 :	66 :	66 :	68 :	70 :	70 :	72 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	4844:	4896:	4944:	4994:	5035:	5069:	5094:	5127:	5163:	5204:	5259:	5306:	5340:	5394:	5441:
x=	92:	90:	85:	81:	81:	79:	89:	92:	98:	105:	119:	130:	137:	157:	183:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	74 :	76 :	78 :	80 :	81 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	95 :	97 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.71 :	11.71 :	11.53 :	11.38 :	11.71 :	11.08 :	11.71 :	11.53 :	11.28 :

y=	5489:	5541:	5601:	5804:	6007:	6369:	6717:	7066:	7414:	7666:	7800:	7866:	7937:	8012:	8082:
x=	202:	224:	251:	340:	429:	591:	743:	895:	1048:	1160:	1223:	1267:	1322:	1378:	1451:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	99 :	101 :	104 :	113 :	122 :	137 :	150 :	160 :	168 :	171 :	173 :	174 :	175 :	176 :	177 :
Uоп:	11.19 :	11.03 :	10.78 :	10.78 :	10.78 :	11.36 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8317:	8368:	8405:	8446:	8490:	8527:	8545:	8574:	8589:	8585:	8572:	8517:	8478:	8448:	8421:
x=	1707:	1763:	1799:	1882:	1959:	2034:	2095:	2222:	2335:	2440:	2547:	2916:	3127:	3264:	3371:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	181 :	182 :	182 :	183 :	184 :	186 :	186 :	188 :	190 :	192 :	194 :	201 :	205 :	207 :	209 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	8402:	8356:	8308:	8267:	8205:	8154:	8123:	8080:	8038:	7995:	7942:	7913:	7876:	7854:	7766:
x=	3432:	3517:	3604:	3665:	3737:	3792:	3825:	3855:	3886:	3914:	3951:	3967:	3987:	3989:	4035:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	210 :	212 :	213 :	215 :	216 :	217 :	218 :	219 :	220 :	220 :	221 :	222 :	223 :	223 :	224 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	7730:	7687:	7639:	7597:	7577:	7453:	7426:	7333:	7290:	7133:	7032:	7000:	6898:	6854:	6825:
x=	4048:	4068:	4089:	4111:	4115:	4175:	4183:	4228:	4242:	4315:	4363:	4373:	4427:	4439:	4456:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	225 :	226 :	227 :	227 :	228 :	230 :	230 :	232 :	233 :	236 :	238 :	238 :	240 :	241 :	242 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	6663:	6599:	6566:	6510:	6347:	6277:	6212:	6155:	6103:	6066:	6015:	5974:	5919:	5886:	5840:
x=	4495:	4508:	4518:	4510:	4507:	4501:	4480:	4465:	4451:	4439:	4404:	4387:	4360:	4342:	4329:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	244 :	246 :	246 :	247 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	257 :	257 :	258 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  204 :  203 :  202 :  202 :  201 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2914:  2862:  2822:  2747:  2734:  2785:  2834:  2864:  2902:  2920:  2935:  2968:  2990:  3003:  3008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  200 :  199 :  199 :  198 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  205 :  206 :  207 :  207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3747:  3713:  3645:  3587:  3530:  3479:  3418:  3381:  3339:  3287:  3212:  3114:  3033:  2955:  2932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3017:  3030:  3044:  3055:  3060:  3070:  3081:  3095:  3119:  3150:  3228:  3341:  3435:  3529:  3554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  208 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  219 :  223 :  226 :  229 :  230 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2890:  2828:  2761:  2693:  2630:  2587:  2559:  2553:  2554:  2552:  2534:  2522:  2474:  2428:  2392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3581:  3616:  3665:  3707:  3739:  3768:  3788:  3836:  3907:  3961:  4016:  4054:  4138:  4215:  4276:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  233 :  235 :  238 :  239 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  247 :  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2361:  2308:  2272:  2249:  2221:  2165:  2125:  2076:  2044:  2000:  1957:  1917:  1875:  1785:  1733:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4300:  4348:  4380:  4395:  4409:  4421:  4431:  4449:  4453:  4471:  4487:  4498:  4515:  4545:  4566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1704:  1660:  1619:  1587:  1542:  1488:  1413:  1356:  1316:  1271:  1228:  1172:  1120:  1091:  1065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4572:  4587:  4600:  4609:  4625:  4636:  4655:  4665:  4678:  4679:  4680:  4686:  4686:  4691:  4688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  270 :  272 :  273 :  274 :  275 :  275 :  277 :  278 :  278 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1022:   981:   926:   875:   823:   782:   760:   733:   706:   678:   654:   636:   605:   574:   539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4675:  4663:  4640:  4619:  4588:  4568:  4552:  4525:  4504:  4488:  4461:  4427:  4383:  4332:  4268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф`: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  280 :  281 :  283 :  284 :  285 :  285 :  286 :  286 :  287 :  288 :  288 :  289 :  290 :  291 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

y=	505:	477:	466:	456:	441:	434:	424:	424:	407:	391:	367:	333:	312:	249:	194:
x=	4194:	4140:	4104:	4046:	3965:	3897:	3844:	3791:	3741:	3694:	3652:	3627:	3599:	3541:	3486:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	293 :	294 :	294 :	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	306 :	308 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	109:	50:	-27:	-117:	-166:	-195:	-225:	-280:	-345:	-403:	-483:	-537:	-599:	-656:	-683:
x=	3408:	3347:	3274:	3183:	3132:	3100:	3075:	3009:	2943:	2882:	2799:	2735:	2676:	2610:	2554:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	311 :	313 :	316 :	320 :	322 :	323 :	324 :	326 :	329 :	331 :	334 :	336 :	338 :	340 :	342 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-700:	-727:	-754:	-774:	-802:	-821:	-840:	-884:	-929:	-969:	-1014:	-1059:	-1097:	-1135:	-1158:
x=	2522:	2491:	2462:	2437:	2402:	2375:	2359:	2313:	2300:	2279:	2260:	2238:	2223:	2200:	2182:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	343 :	344 :	344 :	345 :	346 :	347 :	347 :	349 :	349 :	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1195:	-1223:	-1248:	-1275:	-1281:	-1291:	-1295:	-1295:	-1294:	-1283:	-1264:	-1239:	-1207:	-1176:	-1144:
x=	2150:	2119:	2083:	2052:	2025:	1982:	1944:	1888:	1844:	1797:	1735:	1682:	1628:	1593:	1558:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	353 :	354 :	355 :	355 :	356 :	357 :	357 :	359 :	359 :	0 :	2 :	3 :	4 :	5 :	5 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1112:	-1037:	-991:	-956:	-932:	-918:	-897:	-874:	-821:	-783:	-722:	-669:	-598:	-571:	-539:
x=	1532:	1502:	1479:	1450:	1430:	1420:	1401:	1375:	1339:	1308:	1260:	1213:	1115:	1064:	1000:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	6 :	7 :	8 :	8 :	9 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	16 :	19 :	20 :	22 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	24 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	34 :	36 :	38 :	39 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	47 :	49 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :	66 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	67 :	68 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	74 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	94 :	96 :	97 :	98 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	100 :	102 :	103 :	104 :	106 :	108 :	109 :	110 :	112 :	113 :	114 :	116 :	117 :	118 :	120 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:
Cф :	0.069:	0.069:	0.069:
Cф`:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	120 :	122 :	122 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -226.0 м Y= 1494.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06940 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.069068	99.5 (Вклад источников 0.5%)			
1	000701 6004	П	0.0056	0.000094	28.3	28.3	0.016731020
2	000701 6027	П	0.0047	0.000060	18.2	46.6	0.012866310
3	000701 6005	П	0.0019	0.000033	9.9	56.4	0.017440269
4	000701 0007	Т	0.0025	0.000029	8.9	65.3	0.011557441
5	000701 0003	Т	0.0018	0.000022	6.8	72.1	0.012230606
6	000701 6001	П	0.0013	0.000018	5.3	77.4	0.013137224
7	000701 0047	Т	0.0017	0.000018	5.3	82.7	0.010369856
8	000701 0004	Т	0.0015	0.000014	4.3	87.0	0.009461626
9	000701 0002	Т	0.0011	0.000013	3.9	90.9	0.011522141
10	000701 0049	Т	0.00083200	0.000011	3.2	94.1	0.012877949
11	000701 0048	Т	0.00046200	0.000003	1.0	95.2	0.007470429
	В сумме =			0.069383	95.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000016	4.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:09

Группа суммации :__81=0207 Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
0330 Сера диоксид (516)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07164 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.29 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	96.6	(Вклад источников 3.4%)	
1	000701 6026	П	0.0141	0.001032	42.3	42.3	0.073184274
2	000701 6004	П	0.0064	0.000554	22.7	65.0	0.086533561
3	000701 6027	П	0.0054	0.000257	10.5	75.5	0.047805320
4	000701 6005	П	0.0021	0.000161	6.6	82.1	0.075053453
5	000701 0007	Т	0.0025	0.000094	3.9	86.0	0.037170131
6	000701 0003	Т	0.0018	0.000077	3.2	89.2	0.041857239
7	000701 6001	П	0.0015	0.000066	2.7	91.9	0.042896599
8	000701 0002	Т	0.0011	0.000053	2.2	94.1	0.047803029
9	000701 0004	Т	0.0015	0.000033	1.4	95.4	0.022220926
	В сумме =			0.071527	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000112	4.6		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07054 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.069200	98.1	(Вклад источников 1.9%)	
1	000701 6026	П	0.0141	0.000534	39.8	39.8	0.037890475
2	000701 6004	П	0.0064	0.000276	20.5	60.4	0.043027300
3	000701 6027	П	0.0054	0.000184	13.7	74.1	0.034258995
4	000701 6005	П	0.0021	0.000094	7.0	81.1	0.043716095
5	000701 0007	Т	0.0025	0.000056	4.2	85.3	0.022096233
6	000701 0003	Т	0.0018	0.000044	3.3	88.6	0.024019159
7	000701 6001	П	0.0015	0.000040	3.0	91.6	0.026264610
8	000701 0002	Т	0.0011	0.000028	2.1	93.7	0.025174206
9	000701 0004	Т	0.0015	0.000023	1.7	95.4	0.015502611
	В сумме =			0.070479	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000062	4.6		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код <Об-П>-<Ис>	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
--------- Примесь 2902---------															
000701 6068	П1	2.0				20.0	1978.0	1638.0	1.0	1.0	0	3.0	1.00	0	0.0058000
000701 6077	П1	2.0				0.0	1963.0	1570.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0209280
000701 6087	П1	10.0				20.0	2039.0	1659.0	10.0	10.0	47	3.0	1.00	0	0.0001890
000701 6088	П1	10.0				0.0	1590.0	5270.0	500.0	500.0	67	3.0	1.00	0	0.5202062
--------- Примесь 2908---------															
000701 0002	Т	10.0	0.55	20.46	4.86	20.0	1872.0	1494.0				3.0	1.00	0	1.009190
000701 0003	Т	12.0	0.55	14.15	3.36	20.0	1915.0	1535.0				3.0	1.00	0	1.659363
000701 0004	Т	12.0	0.55	19.64	4.67	20.0	1964.0	1594.0				3.0	1.00	0	1.350564
000701 0007	Т	12.0	0.55	16.49	3.92	20.0	1904.0	1542.0				3.0	1.00	0	2.292691
000701 0045	Т	9.5	0.30	4.00	0.2827	20.0	1702.0	1489.0				3.0	1.00	0	0.0150370
000701 0046	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1780.0	1559.0				3.0	1.00	0	0.0801970
000701 0047	Т	14.1	0.75	17.16	7.51	20.0	1789.0	1549.0				3.0	1.00	0	1.529238
000701 0048	Т	16.2	0.89	16.67	10.34	20.0	1834.0	1630.0				3.0	1.00	0	0.4164320
000701 0049	Т	8.0	0.30	7.11	0.5026	20.0	1836.0	1526.0				3.0	1.00	0	0.7518490

```
000701 6001 П1   16.0                      0.0  1774.0  1481.0     3.0     3.0    0 3.0 1.00 0  1.209755
000701 6002 П1   10.0                      0.0  1774.0  1481.0     1.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0200550
000701 6003 П1   10.0                      0.0  1769.0  1476.0    15.0     2.0   50 3.0 1.00 0 0.0352270
000701 6004 П1   10.0                      0.0  1748.0  1483.0     1.0    40.0   55 3.0 1.00 0  5.061480
000701 6005 П1   10.0                      0.0  1676.0  1430.0   205.0    50.0   50 3.0 1.00 0  1.696553
000701 6009 П1   10.0                      0.0  1774.0  1481.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0200550
000701 6010 П1   10.0                      0.0  1784.0  1492.0    27.0     2.0   47 3.0 1.00 0 0.0253800
000701 6011 П1   10.0                      0.0  1776.0  1517.0     2.0    51.0   47 3.0 1.00 0 0.0255400
000701 6012 П1   10.0                      0.0  1758.0  1534.0     1.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0062650
000701 6013 П1   10.0                      0.0  1758.0  1534.0     2.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0250760
000701 6014 П1   10.0                      0.0  1779.0  1522.0     1.0    44.0   60 3.0 1.00 0 0.0253840
000701 6024 П1   10.0                      0.0  1855.0  1511.0     2.0    50.0   51 3.0 1.00 0 0.0374570
000701 6025 П1   10.0                      0.0  1868.0  1493.0    10.0     1.0   51 3.0 1.00 0 0.0444010
000701 6026 П1   10.0                      0.0  1862.0  1470.0    40.0     1.0   80 3.0 1.00 0 0.0602490
000701 6027 П1   10.0                      0.0  1856.0  1409.0    80.0    80.0   51 3.0 1.00 0  4.241383
000701 6028 П1   10.0                     20.0  1895.0  1522.0    70.0     2.0   50 3.0 1.00 0 0.0002620
000701 6029 П1   10.0                     20.0  1946.0  1581.0    85.0     1.0   49 3.0 1.00 0 0.0002550
000701 6031 П1   10.0                     20.0  1947.0  1598.0    35.0     1.0   50 3.0 1.00 0 0.0001050
000701 6034 П1   10.0                     20.0  1923.0  1572.0    40.0     2.0   55 3.0 1.00 0 0.0001500
000701 6039 П1    2.0                      0.0  2044.0  1651.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0001800
000701 6044 П1    2.0                      0.0  1776.0  1490.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6045 П1    2.0                      0.0  1929.0  1591.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6046 П1    2.0                      0.0  1994.0  1680.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6047 П1    2.0                      0.0  1985.0  1653.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6048 П1   10.0                     20.0  1897.0  1519.0    70.0     1.0   50 3.0 1.00 0 0.0002100
000701 6067 П1    2.0                      0.0  1981.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0000920
000701 6069 П1   10.0                     20.0  1916.0  1553.0     1.0    10.0   50 3.0 1.00 0 0.0000610
000701 6070 П1   10.0                     20.0  1963.0  1610.0     2.0    10.0   50 3.0 1.00 0 0.0000390
000701 6071 П1   10.0                      0.0  3073.0  6936.0   200.0  1100.0   23 3.0 1.00 0  1.029600
000701 6080 П1   10.0                      0.0  1748.0  1495.0    90.0     1.0    7 3.0 1.00 0 0.0116740
000701 6081 П1    2.0                      0.0  1732.0  1524.0    99.0     1.0   47 3.0 1.00 0 0.0144910
000701 6082 П1    2.0                      0.0  1810.0  1590.0   105.0     2.0   55 3.0 1.00 0 0.0186980
000701 6083 П1    2.0                      0.0  1803.0  1599.0    97.0     1.0   50 3.0 1.00 0 0.0142410
000701 6084 П1    2.0                      0.0  1829.0  1586.0    90.0     1.0   70 3.0 1.00 0 0.0117710
000701 6085 П1    2.0                      0.0  1814.0  1544.0     2.0     1.0   51 3.0 1.00 0 0.0037850
000701 6086 П1    2.0                      0.0  1825.0  1535.0     1.0    29.0   51 3.0 1.00 0 0.0037850
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0   13.4133
000701 6171 П1   10.0                      0.0  1890.0  6515.0  2000.0   150.0   67 3.0 1.00 0  1.404000
000701 6271 П1   10.0                      0.0  2900.0  6024.0  1000.0   234.0   46 3.0 1.00 0  1.095120
          --------- Примесь 2909--------
000701 0053 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  2012.0  1685.0                    3.0 1.00 0 0.0016840
000701 0054 Т    20.3  0.20  5.50  0.1728  20.0  1999.0  1670.0                    3.0 1.00 0 0.0016840
000701 6042 П1   10.0                      0.0  1943.0  1756.0     2.0     2.0    0 3.0 1.00 0 0.0045720
          --------- Примесь 2930--------
000701 6068 П1    2.0                     20.0  1978.0  1638.0     1.0     1.0    0 3.0 1.00 0 0.0036000
000701 6088 П1   10.0                      0.0  1590.0  5270.0   500.0   500.0   67 3.0 1.00 0 0.0500000
          --------- Примесь 2985--------
000701 0009 Т    15.0  0.63  2.66  0.8292  20.0  2026.0  1633.0                    3.0 1.00 0 0.1150000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город   :124 п. Актау (Мырза).
      Объект   :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2   Расч.год: 2023   Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
      Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                           2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                           2930 Пыль абразивная (1027*)
                           2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а         |
|   суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее |
|   см. стр.36 ОНД-86)                                             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |
|   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника  |
|   с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер|     Код     |     Mq      |Тип | Cm (Cm`) |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|[доли ПДК]|-[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000701 6068|     0.01880|  П |     2.014 |   0.50   |     5.7  |
|   2 |000701 6077|     0.04186|  П |     4.485 |   0.50   |     5.7  |
|   3 |000701 6087|     0.00038|  П | 0.000947  |   0.50   |    28.5  |
|   4 |000701 6088|    27.96701|  П |    70.098 |   0.50   |    28.5  |
|   5 |000701 0002|     2.01838|  Т |     0.916 |   1.46   |    83.4  |
|   6 |000701 0003|     3.31873|  Т |     2.538 |   0.84   |    57.7  |
|   7 |000701 0004|     2.70113|  Т |     1.187 |   1.17   |    80.0  |
|   8 |000701 0007|     4.58538|  Т |     2.725 |   0.98   |    67.2  |
|   9 |000701 0045|     0.03007|  Т |     0.085 |   0.50   |    27.1  |
|  10 |000701 0046|     0.16039|  Т |     0.048 |   1.18   |    94.9  |
|  11 |000701 0047|     3.05848|  Т |     0.908 |   1.18   |    94.9  |
|  12 |000701 0048|     0.83286|  Т |     0.177 |   1.19   |   109.8  |
```

13	000701 0049	1.50370	Т	6.344	0.50	22.8	
14	000701 6001	2.41951	П	2.025	0.50	45.6	
15	000701 6002	0.04011	П	0.101	0.50	28.5	
16	000701 6003	0.07045	П	0.177	0.50	28.5	
17	000701 6004	10.12296	П	25.373	0.50	28.5	
18	000701 6005	3.39311	П	8.505	0.50	28.5	
19	000701 6009	0.04011	П	0.101	0.50	28.5	
20	000701 6010	0.05076	П	0.127	0.50	28.5	
21	000701 6011	0.05108	П	0.128	0.50	28.5	
22	000701 6012	0.01253	П	0.031	0.50	28.5	
23	000701 6013	0.05015	П	0.126	0.50	28.5	
24	000701 6014	0.05077	П	0.127	0.50	28.5	
25	000701 6024	0.07491	П	0.188	0.50	28.5	
26	000701 6025	0.08880	П	0.223	0.50	28.5	
27	000701 6026	0.12050	П	0.302	0.50	28.5	
28	000701 6027	8.48277	П	21.262	0.50	28.5	
29	000701 6028	0.00052	П	0.001	0.50	28.5	
30	000701 6029	0.00051	П	0.001	0.50	28.5	
31	000701 6031	0.00021	П	0.000526	0.50	28.5	
32	000701 6034	0.00030	П	0.000752	0.50	28.5	
33	000701 6039	0.00036	П	0.039	0.50	5.7	
34	000701 6044	0.00018	П	0.020	0.50	5.7	
35	000701 6045	0.00018	П	0.020	0.50	5.7	
36	000701 6046	0.00018	П	0.020	0.50	5.7	
37	000701 6047	0.00018	П	0.020	0.50	5.7	
38	000701 6048	0.00042	П	0.001	0.50	28.5	
39	000701 6067	0.00018	П	0.020	0.50	5.7	
40	000701 6069	0.00012	П	0.000306	0.50	28.5	
41	000701 6070	0.00007800	П	0.000196	0.50	28.5	
42	000701 6071	2.05920	П	5.161	0.50	28.5	
43	000701 6080	0.02335	П	0.059	0.50	28.5	
44	000701 6081	0.02898	П	3.105	0.50	5.7	
45	000701 6082	0.03740	П	4.007	0.50	5.7	
46	000701 6083	0.02848	П	3.052	0.50	5.7	
47	000701 6084	0.02354	П	2.523	0.50	5.7	
48	000701 6085	0.00757	П	0.811	0.50	5.7	
49	000701 6086	0.00757	П	0.811	0.50	5.7	
50	000701 6171	2.80800	П	7.038	0.50	28.5	
51	000701 6271	2.19024	П	5.490	0.50	28.5	
52	000701 0053	0.00337	Т	0.002	0.50	57.9	
53	000701 0054	0.00337	Т	0.002	0.50	57.9	
54	000701 6042	0.00914	П	0.023	0.50	28.5	
55	000701 0009	0.23000	Т	0.224	0.50	42.8	

Суммарный Mq = 78.76934 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 182.769928 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6800x10400 с шагом 400
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2600 Y= 3700
размеры: Длина(по X)= 6800, Ширина(по Y)= 10400
шаг сетки = 400.0

```
             _____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если расчет для суммации, то концентр. в  мг/м3  не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8900 : Y-строка  1  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.074: 0.084: 0.096: 0.112: 0.129: 0.141: 0.145: 0.143: 0.140: 0.123: 0.101: 0.095: 0.091: 0.082: 0.074:
0.067:
Фоп:  147 :  152 :  158 :  163 :  169 :  174 :  179 :  185 :  191 :  198 :  204 :  208 :  213 :  218 :  221 :  225
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.070: 0.076: 0.080: 0.087: 0.091: 0.096: 0.096: 0.094: 0.090: 0.088: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058:
0.053:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010: 0.017: 0.029: 0.027: 0.015: 0.011: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008:
Ки : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006: 0.002: 0.001: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.061: 0.056:
Фоп:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.048: 0.044:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 6071 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 6271 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8500 : Y-строка  2  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=179)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.084: 0.094: 0.107: 0.126: 0.149: 0.167: 0.175: 0.173: 0.173: 0.145: 0.113: 0.114: 0.106: 0.094: 0.083:
0.074:
Фоп:  144 :  149 :  154 :  161 :  167 :  173 :  179 :  185 :  192 :  202 :  207 :  212 :  217 :  221 :  225 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.081: 0.089: 0.099: 0.105: 0.114: 0.119: 0.119: 0.111: 0.108: 0.104: 0.097: 0.089: 0.080: 0.072: 0.065:
0.058:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.025: 0.046: 0.039: 0.013: 0.019: 0.021: 0.016: 0.011:
0.008:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071
:
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.006: 0.001: 0.002: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005:
0.006:
Ки :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.066: 0.059:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.053: 0.047:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8100 : Y-строка  3  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=195)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.096: 0.109: 0.125: 0.146: 0.177: 0.207: 0.219: 0.216: 0.227: 0.159: 0.139: 0.138: 0.121: 0.108: 0.094:
0.082:
Фоп:  140 :  145 :  151 :  158 :  166 :  173 :  179 :  186 :  195 :  205 :  209 :  216 :  220 :  224 :  228 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.094: 0.106: 0.120: 0.132: 0.141: 0.153: 0.154: 0.144: 0.143: 0.126: 0.118: 0.104: 0.092: 0.081: 0.072:
0.064:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.018: 0.036: 0.074: 0.033: 0.015: 0.028: 0.023: 0.019: 0.011:
0.009:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271
:
Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.007: 0.010: 0.013: 0.010: 0.003:      : 0.006: 0.005: 0.003: 0.007: 0.009:
0.007:
Ки :      :      : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.072: 0.063:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.057: 0.051:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.009: 0.007:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.005: 0.003:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7700 : Y-строка  4  Cmax=  0.295 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=200)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.111: 0.129: 0.152: 0.181: 0.221: 0.271: 0.292: 0.284: 0.295: 0.182: 0.183: 0.160: 0.140: 0.126: 0.109:
0.090:
Фоп:  135 :  141 :  147 :  154 :  163 :  171 :  179 :  188 :  200 :  207 :  214 :  220 :  224 :  228 :  233 :  236
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.109: 0.127: 0.149: 0.173: 0.194: 0.213: 0.215: 0.205: 0.188: 0.169: 0.146: 0.125: 0.107: 0.091: 0.081:
0.070:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.024: 0.049: 0.105: 0.013: 0.032: 0.030: 0.025: 0.018: 0.014:
0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      : 0.001: 0.005: 0.011: 0.014: 0.009: 0.001:      : 0.005: 0.003: 0.006: 0.015: 0.012:
0.005:
Ки :      :      :      : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.077: 0.066:
Фоп:  239 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.062: 0.054:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.003: 0.002:
Ки : 6071 : 6071 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7300 : Y-строка  5  Cmax=  0.437 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.129: 0.157: 0.194: 0.243: 0.311: 0.397: 0.437: 0.421: 0.309: 0.238: 0.214: 0.187: 0.172: 0.150: 0.121:
0.097:
Фоп:  130 :  135 :  142 :  149 :  159 :  170 :  180 :  190 :  203 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  238 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.127: 0.155: 0.191: 0.238: 0.294: 0.337: 0.352: 0.326: 0.280: 0.232: 0.188: 0.152: 0.125: 0.105: 0.090:
0.077:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.028: 0.073: 0.029: 0.006: 0.023: 0.030: 0.025: 0.029: 0.024:
0.016:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.011: 0.015: 0.007:      :      : 0.003: 0.003: 0.020: 0.014: 0.007:
0.003:
Ки :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      : 6171 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.081: 0.069:
Фоп:  244 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.066: 0.058:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.002: 0.001:
Ки : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6900 : Y-строка  6  Cmax=  0.622 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.151: 0.193: 0.259: 0.364: 0.464: 0.563: 0.622: 0.592: 0.443: 0.351: 0.262: 0.237: 0.218: 0.166: 0.127:
0.099:
Фоп:  124 :  129 :  135 :  144 :  154 :  167 :  180 :  195 :  207 :  217 :  208 :  230 :  235 :  240 :  244 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.50 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.149: 0.191: 0.256: 0.360: 0.455: 0.513: 0.523: 0.495: 0.436: 0.348: 0.158: 0.187: 0.146: 0.119: 0.098:
0.081:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6071 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.036: 0.092: 0.007: 0.003: 0.058: 0.028: 0.060: 0.043: 0.026:
0.016:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6088 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
```

```
Ви :      :      :      :      :      : 0.008: 0.017: 0.002:      :      : 0.027: 0.021: 0.011: 0.002: 0.001:
0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6004 :      :      : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.070:
Фоп:  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.070: 0.061:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.010: 0.007:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6500 : Y-строка  7  Cmax=  0.806 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.175: 0.239: 0.359: 0.491: 0.608: 0.722: 0.806: 0.653: 0.575: 0.484: 0.364: 0.333: 0.226: 0.163: 0.125:
0.100:
Фоп:  117 :  122 :  128 :  136 :  147 :  163 :  180 :  199 :  213 :  224 :  232 :  238 :  244 :  247 :  250 :  252
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.174: 0.238: 0.357: 0.489: 0.603: 0.692: 0.691: 0.642: 0.574: 0.483: 0.353: 0.236: 0.170: 0.132: 0.106:
0.088:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.012: 0.043: 0.011: 0.001: 0.001: 0.009: 0.096: 0.055: 0.029: 0.017:
0.010:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      :      : 0.004: 0.020:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.083: 0.071:
Фоп:  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.074: 0.064:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.008: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6100 : Y-строка  8  Cmax=  0.962 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.200: 0.296: 0.449: 0.584: 0.735: 0.898: 0.962: 0.779: 0.723: 0.598: 0.523: 0.331: 0.216: 0.159: 0.124:
0.100:
Фоп:  109 :  113 :  117 :  125 :  136 :  154 :  180 :  206 :  224 :  235 :  243 :  248 :  252 :  254 :  256 :  258
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.198: 0.295: 0.448: 0.584: 0.734: 0.892: 0.847: 0.779: 0.723: 0.598: 0.453: 0.293: 0.194: 0.146: 0.115:
0.093:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.032:      :      :      : 0.070: 0.036: 0.020: 0.012: 0.008:
```

```
0.006:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.023:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.084: 0.071:
Фоп:  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.078: 0.066:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.005: 0.004:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5700 : Y-строка  9  Cmax=  1.678 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=189)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.220: 0.347: 0.508: 0.654: 0.788: 0.920: 1.678: 0.881: 0.886: 0.701: 0.518: 0.346: 0.219: 0.159: 0.124:
0.100:
Фоп:  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  134 :  189 :  226 :  242 :  251 :  255 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.92 : 0.67 : 8.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.218: 0.346: 0.507: 0.654: 0.788: 0.918: 1.597: 0.881: 0.886: 0.694: 0.515: 0.342: 0.215: 0.154: 0.120:
0.096:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.048:      :      : 0.007: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 6171 : 6171 :      :      :      : 6171 : 6171 :      :      : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271
:
Ви : 0.001:      :      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6271 :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.084: 0.071:
Фоп:  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.068:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5300 : Y-строка 10  Cmax=  2.104 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=168)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.230: 0.370: 0.538: 0.710: 0.851: 1.813: 2.104: 1.827: 0.866: 0.707: 0.531: 0.360: 0.223: 0.160: 0.124:
0.100:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  102 :  168 :  274 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 : 0.50 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.228: 0.368: 0.537: 0.710: 0.851: 1.812: 2.059: 1.827: 0.866: 0.707: 0.531: 0.360: 0.222: 0.159: 0.122:
0.098:
```

```
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.009: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :      : 6271 : 6004 : 6171 :      :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271
:
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.008:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6171 : 6171 :      :      :      :      : 6027 :      :      :      :      :      :      : 6271 : 6271 : 6171
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.083: 0.071:
Фоп:  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.069:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4900 : Y-строка 11  Cmax=  2.096 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  7)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.226: 0.360: 0.534: 0.722: 0.932: 1.085: 2.096: 0.972: 0.788: 0.656: 0.507: 0.343: 0.217: 0.157: 0.122:
0.099:
Фоп:   81 :   79 :   77 :   73 :   64 :   41 :    7 :  308 :  295 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 0.61 : 0.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.222: 0.355: 0.529: 0.714: 0.911: 1.066: 2.074: 0.970: 0.788: 0.655: 0.506: 0.342: 0.216: 0.156: 0.120:
0.097:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.020: 0.010: 0.021: 0.002:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171
:
Ви : 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ки : 6171 : 6171 :      :      : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.082: 0.070:
Фоп:  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.081: 0.068:
Ки : 6088 : 6088 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4500 : Y-строка 12  Cmax=  0.912 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=332)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.211: 0.318: 0.485: 0.638: 0.765: 0.820: 0.901: 0.912: 0.742: 0.590: 0.453: 0.299: 0.199: 0.148: 0.116:
0.096:
Фоп:   72 :   69 :   64 :   57 :   45 :   23 :    1 :  332 :  313 :  302 :  296 :  291 :  288 :  285 :  284 :  228
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.204: 0.310: 0.473: 0.622: 0.752: 0.787: 0.866: 0.905: 0.740: 0.589: 0.451: 0.298: 0.198: 0.147: 0.115:
0.024:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004
:
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.006: 0.032: 0.036: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.020:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
0.009:
Ки : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.085: 0.076:
Фоп:  231 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4100 : Y-строка 13  Cmax=  0.747 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.187: 0.261: 0.390: 0.519: 0.612: 0.692: 0.747: 0.729: 0.622: 0.502: 0.369: 0.244: 0.176: 0.146: 0.125:
0.108:
Фоп:   64 :   59 :   54 :   45 :   34 :   18 :    0 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  225 :  229 :  232
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.179: 0.250: 0.377: 0.506: 0.599: 0.667: 0.723: 0.718: 0.618: 0.500: 0.368: 0.242: 0.175: 0.036: 0.031:
0.027:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.005: 0.007: 0.025: 0.024: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.029: 0.025:
0.023:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.001:      :      :      :      :      :      :      : 0.014: 0.012:
0.010:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6071 : 6071 :      :      :      :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.094: 0.082:
Фоп:  235 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3700 : Y-строка 14  Cmax=  0.562 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.167: 0.210: 0.283: 0.387: 0.477: 0.537: 0.562: 0.542: 0.477: 0.381: 0.324: 0.264: 0.214: 0.173: 0.143:
0.120:
Фоп:  130 :   52 :   45 :   37 :   26 :   14 :    0 :  346 :  333 :  204 :  212 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237
:
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.043: 0.199: 0.271: 0.375: 0.462: 0.519: 0.546: 0.533: 0.472: 0.086: 0.072: 0.059: 0.049: 0.041: 0.034:
0.030:
Ки : 6004 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.033: 0.006: 0.004: 0.005: 0.012: 0.018: 0.016: 0.009: 0.005: 0.070: 0.059: 0.049: 0.040: 0.035: 0.029:
0.025:
Ки : 6027 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.015: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002:      :      :      :      : 0.045: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014:
0.012:
Ки : 0007 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :      :      :      :      : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.103: 0.089:
Фоп:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3300 : Y-строка 15  Cmax=  0.723 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=186)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.197: 0.250: 0.322: 0.416: 0.523: 0.643: 0.712: 0.723: 0.661: 0.549: 0.440: 0.347: 0.266: 0.207: 0.164:
0.134:
Фоп:  125 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  173 :  186 :  198 :  208 :  217 :  224 :  230 :  235 :  239 :  242
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.062: 0.081: 0.107: 0.145: 0.183: 0.195: 0.199: 0.176: 0.129: 0.098: 0.074: 0.059: 0.048: 0.039:
0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.039: 0.048: 0.061: 0.080: 0.105: 0.135: 0.160: 0.159: 0.136: 0.110: 0.083: 0.064: 0.050: 0.040: 0.032:
0.027:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.017: 0.023: 0.032: 0.043: 0.049: 0.059: 0.065: 0.066: 0.065: 0.061: 0.052: 0.043: 0.029: 0.021: 0.016:
0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.112: 0.095:
Фоп:  244 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.027: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.020:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2900 : Y-строка 16  Cmax=  1.043 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=187)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.231: 0.304: 0.419: 0.585: 0.768: 0.919: 1.020: 1.043: 0.972: 0.823: 0.617: 0.445: 0.331: 0.244: 0.186:
```

```
0.147:
Фоп:  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  157 :  171 :  187 :  202 :  215 :  224 :  232 :  237 :  241 :  245 :  247
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.058: 0.076: 0.110: 0.170: 0.222: 0.276: 0.281: 0.275: 0.248: 0.216: 0.148: 0.101: 0.072: 0.055: 0.044:
0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.044: 0.057: 0.080: 0.117: 0.176: 0.215: 0.243: 0.241: 0.214: 0.169: 0.127: 0.081: 0.061: 0.047: 0.036:
0.030:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.021: 0.030: 0.042: 0.052: 0.065: 0.070: 0.088: 0.097: 0.096: 0.082: 0.067: 0.052: 0.039: 0.026: 0.019:
0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.101:
Фоп:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка 17  Cmax=  1.499 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=190)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.263: 0.368: 0.540: 0.782: 1.032: 1.288: 1.454: 1.499: 1.397: 1.132: 0.844: 0.567: 0.394: 0.281: 0.207:
0.159:
Фоп:  111 :  114 :  119 :  126 :  135 :  149 :  168 :  190 :  210 :  224 :  234 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.067: 0.094: 0.153: 0.239: 0.317: 0.404: 0.433: 0.411: 0.377: 0.291: 0.219: 0.132: 0.086: 0.062: 0.048:
0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.050: 0.067: 0.104: 0.177: 0.241: 0.325: 0.380: 0.364: 0.289: 0.229: 0.169: 0.116: 0.074: 0.052: 0.041:
0.033:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.024: 0.038: 0.050: 0.064: 0.078: 0.087: 0.102: 0.131: 0.136: 0.115: 0.086: 0.063: 0.047: 0.031: 0.021:
0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.128: 0.106:
Фоп:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2100 : Y-строка 18  Cmax=  2.006 долей ПДК (x=  2400.0; напр.ветра=223)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.292: 0.428: 0.671: 0.959: 1.347: 1.783: 1.992: 1.983: 2.006: 1.497: 1.035: 0.703: 0.449: 0.313: 0.224:
0.169:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  122 :  136 :  163 :  195 :  223 :  238 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 3.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.075: 0.112: 0.205: 0.301: 0.457: 0.654: 0.793: 0.465: 0.527: 0.398: 0.268: 0.176: 0.100: 0.069: 0.051:
0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.055: 0.077: 0.136: 0.214: 0.322: 0.483: 0.550: 0.391: 0.387: 0.284: 0.211: 0.153: 0.089: 0.058: 0.045:
0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.027: 0.044: 0.062: 0.082: 0.101: 0.100: 0.130: 0.264: 0.216: 0.155: 0.104: 0.072: 0.052: 0.036: 0.023:
0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0049 : 0047 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.134: 0.110:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1700 : Y-строка 19  Cmax=  6.991 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=213)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.309: 0.467: 0.749: 1.098: 1.636: 2.409: 5.456: 6.991: 2.688: 1.725: 1.143: 0.772: 0.481: 0.329: 0.234:
0.173:
Фоп:   95 :   95 :   97 :   99 :  102 :  111 :  140 :  213 :  251 :  258 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  266
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.04 : 0.91 : 1.13 : 7.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.080: 0.125: 0.225: 0.346: 0.570: 1.040: 2.669: 1.588: 0.826: 0.499: 0.306: 0.203: 0.110: 0.073: 0.053:
0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 0007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.059: 0.084: 0.160: 0.234: 0.339: 0.585: 0.824: 1.362: 0.345: 0.316: 0.246: 0.171: 0.094: 0.064: 0.046:
0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0007 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.029: 0.046: 0.072: 0.103: 0.131: 0.160: 0.449: 1.160: 0.278: 0.173: 0.110: 0.076: 0.055: 0.038: 0.024:
0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 0003 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.112:
Фоп:  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1300 : Y-строка 20  Cmax=  7.834 долей ПДК (x=  1600.0; напр.ветра= 41)
----------
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.312: 0.474: 0.760: 1.127: 1.730: 2.725: 7.834: 7.472: 2.311: 1.641: 1.119: 0.766: 0.480: 0.328: 0.233:
0.174:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   73 :   41 :  309 :  286 :  280 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.16 : 0.76 : 1.07 : 8.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.080: 0.127: 0.226: 0.345: 0.573: 1.022: 3.321: 3.855: 0.879: 0.505: 0.306: 0.204: 0.110: 0.073: 0.053:
0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.059: 0.086: 0.155: 0.233: 0.328: 0.324: 1.708: 2.067: 0.656: 0.412: 0.250: 0.175: 0.101: 0.065: 0.046:
0.036:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6005 : 6005 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.029: 0.046: 0.077: 0.119: 0.191: 0.324: 0.516: 0.427: 0.160: 0.125: 0.105: 0.073: 0.053: 0.038: 0.024:
0.017:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.137: 0.112:
Фоп:  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка 21  Cmax=  2.201 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=342)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.296: 0.443: 0.705: 1.018: 1.494: 2.019: 2.114: 2.201: 1.888: 1.390: 0.993: 0.690: 0.444: 0.309: 0.222:
0.168:
Фоп:   77 :   75 :   72 :   68 :   60 :   46 :   21 :  342 :  314 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 8.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.076: 0.115: 0.207: 0.298: 0.456: 0.654: 0.538: 0.859: 0.639: 0.417: 0.271: 0.180: 0.102: 0.069: 0.051:
0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.055: 0.080: 0.141: 0.212: 0.281: 0.333: 0.526: 0.613: 0.617: 0.397: 0.248: 0.171: 0.096: 0.062: 0.046:
0.035:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.027: 0.044: 0.074: 0.111: 0.174: 0.220: 0.215: 0.143: 0.102: 0.093: 0.086: 0.064: 0.049: 0.034: 0.022:
0.016:
Ки : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0049 : 0049 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.133: 0.110:
Фоп:  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.013: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
___________
 y=   500 : Y-строка 22  Cmax=  1.594 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=350)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.269: 0.382: 0.577: 0.838: 1.132: 1.414: 1.572: 1.594: 1.368: 1.085: 0.813: 0.564: 0.387: 0.276: 0.204:
0.158:
Фоп:   69 :   66 :   61 :   55 :   46 :   32 :   12 :  350 :  329 :  315 :  305 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.068: 0.097: 0.160: 0.243: 0.325: 0.413: 0.467: 0.500: 0.420: 0.305: 0.224: 0.140: 0.086: 0.063: 0.048:
0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.050: 0.071: 0.107: 0.172: 0.239: 0.314: 0.402: 0.407: 0.396: 0.300: 0.215: 0.136: 0.080: 0.057: 0.043:
0.034:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.025: 0.038: 0.062: 0.089: 0.116: 0.120: 0.114: 0.112: 0.087: 0.083: 0.066: 0.055: 0.045: 0.029: 0.020:
0.015:
Ки : 6005 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.127: 0.106:
Фоп:  285 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.031: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.012: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 23  Cmax=  1.121 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=353)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.237: 0.315: 0.445: 0.641: 0.828: 0.990: 1.104: 1.121: 0.973: 0.805: 0.623: 0.440: 0.322: 0.240: 0.184:
0.146:
Фоп:   62 :   58 :   53 :   46 :   36 :   24 :    9 :  353 :  337 :  325 :  315 :  308 :  303 :  298 :  295 :  292
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.059: 0.079: 0.112: 0.176: 0.236: 0.276: 0.296: 0.306: 0.273: 0.218: 0.168: 0.101: 0.072: 0.056: 0.044:
0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.046: 0.061: 0.087: 0.138: 0.181: 0.234: 0.283: 0.280: 0.267: 0.214: 0.156: 0.101: 0.067: 0.051: 0.039:
0.032:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.021: 0.029: 0.044: 0.065: 0.081: 0.082: 0.087: 0.087: 0.073: 0.068: 0.055: 0.046: 0.036: 0.023: 0.018:
0.014:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.120: 0.101:
Фоп:  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.030: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.022:
Ки : 6027 : 6027 :
```

```
Ви : 0.011: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 24  Cmax=  0.789 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=354)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.202: 0.258: 0.334: 0.444: 0.574: 0.702: 0.774: 0.789: 0.699: 0.563: 0.437: 0.339: 0.260: 0.203: 0.162:
0.133:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   30 :   19 :    7 :  354 :  342 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.064: 0.084: 0.113: 0.148: 0.193: 0.203: 0.204: 0.184: 0.148: 0.104: 0.078: 0.061: 0.048: 0.039:
0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.041: 0.050: 0.064: 0.086: 0.128: 0.166: 0.189: 0.194: 0.183: 0.139: 0.103: 0.075: 0.057: 0.044: 0.035:
0.029:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.018: 0.023: 0.032: 0.044: 0.053: 0.059: 0.062: 0.060: 0.058: 0.050: 0.044: 0.036: 0.025: 0.020: 0.015:
0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.111: 0.095:
Фоп:  295 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.028: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.021:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.010: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 25  Cmax=  0.515 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=355)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.171: 0.210: 0.258: 0.316: 0.384: 0.450: 0.504: 0.515: 0.458: 0.387: 0.318: 0.259: 0.210: 0.171: 0.142:
0.120:
Фоп:   50 :   45 :   40 :   33 :   25 :   16 :    5 :  355 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.053: 0.063: 0.077: 0.093: 0.106: 0.119: 0.115: 0.103: 0.088: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.035:
0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.035: 0.041: 0.052: 0.064: 0.079: 0.097: 0.105: 0.111: 0.098: 0.087: 0.070: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032:
0.026:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.039: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.041: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----______________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.102: 0.088:
Фоп:  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.026: 0.022:
```

```
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.019:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.009: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 26  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.145: 0.170: 0.202: 0.237: 0.274: 0.312: 0.345: 0.354: 0.324: 0.278: 0.239: 0.202: 0.171: 0.145: 0.124:
0.107:
Фоп:   45 :   41 :   35 :   29 :   21 :   13 :    4 :  356 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.066: 0.073: 0.077: 0.074: 0.068: 0.061: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031:
0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.030: 0.036: 0.041: 0.049: 0.055: 0.062: 0.066: 0.069: 0.066: 0.059: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028:
0.024:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.036: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
0.010:
Ки : 6005 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.093: 0.082:
Фоп:  304 :  302 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.024: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.018:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1500 : Y-строка 27  Cmax=  0.261 долей ПДК (x=  2000.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -800 :  -400:     0:   400:   800:  1200:  1600:  2000:  2400:  2800:  3200:  3600:  4000:  4400:  4800:
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.124: 0.141: 0.162: 0.184: 0.208: 0.235: 0.257: 0.261: 0.244: 0.214: 0.186: 0.162: 0.142: 0.124: 0.109:
0.096:
Фоп:   41 :   37 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  350 :  342 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.055: 0.053: 0.049: 0.048: 0.042: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027:
0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.050: 0.048: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024:
0.022:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.026: 0.033: 0.028: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0007 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________
 x=   5600:  6000:
----------:------:
Qc : 0.085: 0.075:
Фоп:  308 :  306 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.022: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.017:
Ки : 6027 : 6027 :
Ви : 0.008: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1600.0 м Y= 1300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.83373 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6004	П	10.1229	3.320999	42.4	42.4	0.328067988
2	000701 6005	П	3.3931	1.707919	21.8	64.2	0.503349006
3	000701 6001	П	2.4195	0.516083	6.6	70.8	0.213300735
4	000701 6027	П	8.4828	0.461774	5.9	76.7	0.054436751
5	000701 0007	Т	4.5854	0.412693	5.3	81.9	0.090001889
6	000701 0047	Т	3.0585	0.333659	4.3	86.2	0.109092996
7	000701 0003	Т	3.3187	0.289701	3.7	89.9	0.087292813
8	000701 0049	Т	1.5037	0.194203	2.5	92.4	0.129150420
9	000701 0002	Т	2.0184	0.174715	2.2	94.6	0.086562067
10	000701 0004	Т	2.7011	0.164813	2.1	96.7	0.061016355
			В сумме =	7.576560	96.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.257173	3.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:16:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2600 м; Y= 3700 м
Длина и ширина : L= 6800 м; B= 10400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 400 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.074 0.084 0.096 0.112 0.129 0.141 0.145 0.143 0.140 0.123 0.101 0.095 0.091 0.082 0.074 0.067 0.061 0.056 |-
1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.084 0.094 0.107 0.126 0.149 0.167 0.175 0.173 0.173 0.145 0.113 0.114 0.106 0.094 0.083 0.074 0.066 0.059 |-
2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.096 0.109 0.125 0.146 0.177 0.207 0.219 0.216 0.227 0.159 0.139 0.138 0.121 0.108 0.094 0.082 0.072 0.063 |-
3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.111 0.129 0.152 0.181 0.221 0.271 0.292 0.284 0.295 0.182 0.183 0.160 0.140 0.126 0.109 0.090 0.077 0.066 |-
4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.129 0.157 0.194 0.243 0.311 0.397 0.437 0.421 0.309 0.238 0.214 0.187 0.172 0.150 0.121 0.097 0.081 0.069 |-
5
   |                                           ^     ^     ^     ^                                             |
 6-| 0.151 0.193 0.259 0.364 0.464 0.563 0.622 0.592 0.443 0.351 0.262 0.237 0.218 0.166 0.127 0.099 0.082 0.070 |-
6
   |                                           ^     ^     ^     ^                                             |
 7-| 0.175 0.239 0.359 0.491 0.608 0.722 0.806 0.653 0.575 0.484 0.364 0.333 0.226 0.163 0.125 0.100 0.083 0.071 |-
7
   |                                       ^     ^                 ^                                           |
 8-| 0.200 0.296 0.449 0.584 0.735 0.898 0.962 0.779 0.723 0.598 0.523 0.331 0.216 0.159 0.124 0.100 0.084 0.071 |-
8
   |                                       ^     ^           ^     ^                                           |
 9-| 0.220 0.347 0.508 0.654 0.788 0.920 1.678 0.881 0.886 0.701 0.518 0.346 0.219 0.159 0.124 0.100 0.084 0.071 |-
9
```

```
   |                                       ^           ^     ^                                                   |
10-| 0.230 0.370 0.538 0.710 0.851 1.813 2.104 1.827 0.866 0.707 0.531 0.360 0.223 0.160 0.124 0.100 0.083 0.071 |-
10
   |                                   ^     ^     ^                                                           |
11-| 0.226 0.360 0.534 0.722 0.932 1.085 2.096 0.972 0.788 0.656 0.507 0.343 0.217 0.157 0.122 0.099 0.082 0.070 |-
11
   |                                   ^     ^                                                                 |
12-| 0.211 0.318 0.485 0.638 0.765 0.820 0.901 0.912 0.742 0.590 0.453 0.299 0.199 0.148 0.116 0.096 0.085 0.076 |-
12
   |                                                                                                           |
13-| 0.187 0.261 0.390 0.519 0.612 0.692 0.747 0.729 0.622 0.502 0.369 0.244 0.176 0.146 0.125 0.108 0.094 0.082 |-
13
   |                                                                                                           |
14-C 0.167 0.210 0.283 0.387 0.477 0.537 0.562 0.542 0.477 0.381 0.324 0.264 0.214 0.173 0.143 0.120 0.103 0.089 C-
14
   |                                                                                                           |
15-| 0.197 0.250 0.322 0.416 0.523 0.643 0.712 0.723 0.661 0.549 0.440 0.347 0.266 0.207 0.164 0.134 0.112 0.095 |-
15
   |                                                                                                           |
16-| 0.231 0.304 0.419 0.585 0.768 0.919 1.020 1.043 0.972 0.823 0.617 0.445 0.331 0.244 0.186 0.147 0.120 0.101 |-
16
   |                                                                                                           |
17-| 0.263 0.368 0.540 0.782 1.032 1.288 1.454 1.499 1.397 1.132 0.844 0.567 0.394 0.281 0.207 0.159 0.128 0.106 |-
17
   |                                                                                                           |
18-| 0.292 0.428 0.671 0.959 1.347 1.783 1.992 1.983 2.006 1.497 1.035 0.703 0.449 0.313 0.224 0.169 0.134 0.110 |-
18
   |                                                                                                           |
19-| 0.309 0.467 0.749 1.098 1.636 2.409 5.456 6.991 2.688 1.725 1.143 0.772 0.481 0.329 0.234 0.173 0.137 0.112 |-
19
   |                                       ^     ^                                                           |
20-| 0.312 0.474 0.760 1.127 1.730 2.725 7.834 7.472 2.311 1.641 1.119 0.766 0.480 0.328 0.233 0.174 0.137 0.112 |-
20
   |                                       ^     ^                                                           |
21-| 0.296 0.443 0.705 1.018 1.494 2.019 2.114 2.201 1.888 1.390 0.993 0.690 0.444 0.309 0.222 0.168 0.133 0.110 |-
21
   |                                                                                                           |
22-| 0.269 0.382 0.577 0.838 1.132 1.414 1.572 1.594 1.368 1.085 0.813 0.564 0.387 0.276 0.204 0.158 0.127 0.106 |-
22
   |                                                                                                           |
23-| 0.237 0.315 0.445 0.641 0.828 0.990 1.104 1.121 0.973 0.805 0.623 0.440 0.322 0.240 0.184 0.146 0.120 0.101 |-
23
   |                                                                                                           |
24-| 0.202 0.258 0.334 0.444 0.574 0.702 0.774 0.789 0.699 0.563 0.437 0.339 0.260 0.203 0.162 0.133 0.111 0.095 |-
24
   |                                                                                                           |
25-| 0.171 0.210 0.258 0.316 0.384 0.450 0.504 0.515 0.458 0.387 0.318 0.259 0.210 0.171 0.142 0.120 0.102 0.088 |-
25
   |                                                                                                           |
26-| 0.145 0.170 0.202 0.237 0.274 0.312 0.345 0.354 0.324 0.278 0.239 0.202 0.171 0.145 0.124 0.107 0.093 0.082 |-
26
   |                                                                                                           |
27-| 0.124 0.141 0.162 0.184 0.208 0.235 0.257 0.261 0.244 0.214 0.186 0.162 0.142 0.124 0.109 0.096 0.085 0.075 |-
27
   |                                                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =7.83373
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  1600.0м
     ( X-столбец 7, Y-строка 20)      Yм =  1300.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.76 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
      Город     :124  п. Актау (Мырза).
      Объект    :0007 НОФ площадка.
      Вар.расч. :2     Расч.год: 2023      Расчет проводился 19.05.2023 3:18:
      Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
                           2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
                           2930 Пыль абразивная (1027*)
                           2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 24
            _____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
```

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	7084:	7178:	7222:	6778:	6705:	7437:	6378:	6325:	6293:	7499:	7578:	7178:	6352:	7623:	6778:
x=	5208:	5246:	5264:	5286:	5304:	5372:	5388:	5401:	5412:	5428:	5575:	5646:	5654:	5661:	5686:
Qc :	0.098:	0.096:	0.095:	0.095:	0.095:	0.088:	0.091:	0.091:	0.090:	0.085:	0.079:	0.080:	0.081:	0.076:	0.080:
Фоп:	244 :	243 :	243 :	249 :	250 :	241 :	254 :	255 :	256 :	240 :	240 :	246 :	256 :	240 :	251 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.080:	0.077:	0.075:	0.080:	0.081:	0.070:	0.083:	0.083:	0.082:	0.068:	0.064:	0.066:	0.074:	0.061:	0.069:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	0.016:	0.015:	0.015:	0.013:	0.012:	0.013:	0.007:	0.007:	0.007:	0.012:	0.011:	0.011:	0.006:	0.010:	0.009:
Ки :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.003:	0.001:
Ки :	6071 :	6071 :	6071 :	6171 :	6171 :	6071 :	6171 :	6171 :	6171 :	6071 :	6071 :	6171 :	6171 :	6071 :	6171 :

y=	6128:	6378:	5978:	7748:	5983:	7578:	6378:	6778:	7178:
x=	5727:	5788:	5821:	5895:	5963:	5975:	6000:	6000:	6000:
Qc :	0.079:	0.077:	0.077:	0.068:	0.072:	0.068:	0.071:	0.071:	0.069:
Фоп:	259 :	256 :	261 :	241 :	261 :	243 :	257 :	252 :	247 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.074:	0.070:	0.072:	0.055:	0.068:	0.056:	0.064:	0.062:	0.059:
Ки :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :	6088 :
Ви :	0.004:	0.006:	0.003:	0.009:	0.003:	0.009:	0.005:	0.007:	0.008:
Ки :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :	6271 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6171 :	6171 :	6171 :	6071 :	6171 :	6071 :	6171 :	6171 :	6171 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 5208.0 м Y= 7084.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09848 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	27.9670	0.079618	80.8	80.8	0.002846856
2	000701 6271	П	2.1902	0.015921	16.2	97.0	0.007268909
			В сумме =	0.095539	97.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.002942	3.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 Расчет проводился 19.05.2023 3:17:
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 408

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=	2564:	2583:	2613:	2635:	2685:	2724:	2766:	2804:	2846:	2878:	2929:	2970:	3011:	3041:	3077:
x=	101:	85:	55:	41:	13:	-7:	-23:	-24:	-42:	-57:	-70:	-80:	-80:	-84:	-81:
Qc :	0.576:	0.557:	0.530:	0.516:	0.485:	0.466:	0.447:	0.435:	0.419:	0.405:	0.390:	0.378:	0.368:	0.360:	0.352:
Фоп:	122 :	122 :	123 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :

Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.167	0.159	0.151	0.145	0.135	0.125	0.120	0.117	0.109	0.103	0.099	0.097	0.095	0.091	0.090
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.112	0.107	0.104	0.100	0.094	0.088	0.085	0.084	0.079	0.075	0.072	0.071	0.070	0.067	0.066
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.052	0.052	0.048	0.048	0.045	0.046	0.044	0.042	0.043	0.043	0.041	0.040	0.038	0.038	0.036
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	3111	3147	3183	3208	3251	3293	3325	3360	3386	3404	3427	3449	3491	3539	3582
x=	-79	-72	-65	-49	-25	0	21	42	68	95	133	155	182	215	253
Qc	0.344	0.338	0.332	0.330	0.326	0.323	0.320	0.317	0.317	0.319	0.321	0.320	0.315	0.311	0.311
Фоп	130	131	132	133	134	135	136	136	137	138	139	140	141	142	38
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
Ви	0.085	0.085	0.084	0.084	0.083	0.082	0.082	0.078	0.078	0.080	0.080	0.081	0.079	0.077	0.299
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6088
Ви	0.064	0.064	0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.060	0.059	0.005
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6171
Ви	0.036	0.035	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.004
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	6071

y=	3626	3663	3696	3722	3749	3779	3826	3858	3885	3905	3934	3960	3985	4025	4068
x=	293	325	352	376	401	440	466	482	499	511	521	528	510	473	430
Qc	0.335	0.356	0.375	0.388	0.404	0.424	0.448	0.463	0.477	0.486	0.498	0.508	0.512	0.515	0.518
Фоп	38	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	39	40	42	44
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.324	0.345	0.363	0.376	0.392	0.412	0.436	0.451	0.465	0.474	0.485	0.496	0.500	0.503	0.505
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6071	6071	6071	6071
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
Ки	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6171	6171	6271	6271

y=	4122	4163	4208	4268	4337	4416	4473	4530	4598	4622	4635	4685	4718	4739	4782
x=	404	377	349	317	282	251	224	199	166	154	154	132	114	100	99
Qc	0.527	0.531	0.537	0.544	0.551	0.561	0.564	0.567	0.567	0.566	0.569	0.568	0.564	0.561	0.566
Фоп	46	47	49	52	54	57	60	62	65	66	66	68	69	70	72
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.514	0.518	0.523	0.529	0.537	0.546	0.550	0.554	0.555	0.555	0.557	0.557	0.554	0.552	0.558
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.006	0.006	0.007	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008
Ки	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271
Ви	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
Ки	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6071	6171		

y=	4844	4896	4944	4994	5035	5069	5094	5127	5163	5204	5259	5306	5340	5394	5441
x=	92	90	85	81	81	79	89	92	98	105	119	130	137	157	183
Qc	0.569	0.572	0.573	0.573	0.574	0.573	0.578	0.580	0.582	0.584	0.588	0.590	0.591	0.595	0.602
Фоп	74	76	78	80	81	83	83	85	86	88	90	92	93	95	97
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.562	0.566	0.568	0.569	0.570	0.571	0.575	0.578	0.580	0.583	0.587	0.589	0.591	0.595	0.602
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001		
Ки	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271	6271			

y=	5489	5541	5601	5804	6007	6369	6717	7066	7414	7666	7800	7866	7937	8012	8082
x=	202	224	251	340	429	591	743	895	1048	1160	1223	1267	1322	1378	1451
Qc	0.605	0.607	0.611	0.616	0.613	0.584	0.518	0.420	0.323	0.273	0.253	0.245	0.237	0.227	0.220
Фоп	99	102	104	113	122	137	149	159	167	171	172	173	174	175	177
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.605	0.607	0.611	0.616	0.613	0.582	0.512	0.404	0.278	0.216	0.195	0.185	0.176	0.166	0.159
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви					0.000	0.002	0.006	0.008	0.009	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
Ки					6171	6171	6171	6171	6171	6004	6004	6004	6171	6171	6171
Ви								0.002	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013

```
Ки :      :      :      :      :      :      : 6027 : 6004 : 6027 : 6171 : 6171 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8317:  8368:  8405:  8446:  8490:  8527:  8545:  8574:  8589:  8585:  8572:  8517:  8478:  8448:  8421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1707:  1763:  1799:  1882:  1959:  2034:  2095:  2222:  2335:  2440:  2547:  2916:  3127:  3264:  3371:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.187: 0.183: 0.178: 0.174: 0.170: 0.169: 0.167: 0.165: 0.164: 0.160: 0.132: 0.117: 0.115: 0.117:
Фоп:  181 :  182 :  182 :  184 :  185 :  186 :  187 :  188 :  191 :  193 :  195 :  203 :  206 :  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.128: 0.122: 0.121: 0.116: 0.112: 0.110: 0.101: 0.106: 0.105: 0.105: 0.102: 0.100: 0.098: 0.097:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.035: 0.039: 0.042: 0.043: 0.028: 0.015: 0.008: 0.013:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8402:  8356:  8308:  8267:  8205:  8154:  8123:  8080:  8038:  7995:  7942:  7913:  7876:  7854:  7766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3432:  3517:  3604:  3665:  3737:  3792:  3825:  3855:  3886:  3914:  3951:  3967:  3987:  3989:  4035:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.135:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :  222 :  223 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.017: 0.022: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7730:  7687:  7639:  7597:  7577:  7453:  7426:  7333:  7290:  7133:  7032:  7000:  6898:  6854:  6825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4048:  4068:  4089:  4111:  4115:  4175:  4183:  4228:  4242:  4315:  4363:  4373:  4427:  4439:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.138: 0.141: 0.143: 0.144: 0.151: 0.153: 0.159: 0.162: 0.167: 0.167: 0.167: 0.163: 0.162: 0.160:
Фоп:  224 :  225 :  226 :  226 :  227 :  229 :  229 :  231 :  232 :  235 :  238 :  238 :  241 :  242 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.105: 0.106: 0.105: 0.107: 0.109: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.116: 0.117: 0.118:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.022: 0.022: 0.028: 0.030: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040:
Ки : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.013: 0.011: 0.019: 0.021: 0.019: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6071 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6663:  6599:  6566:  6510:  6347:  6277:  6212:  6155:  6103:  6066:  6015:  5974:  5919:  5886:  5840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4495:  4508:  4518:  4510:  4507:  4501:  4480:  4465:  4451:  4439:  4404:  4387:  4360:  4342:  4329:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.152: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.152: 0.153: 0.154: 0.155: 0.158: 0.160: 0.163: 0.165: 0.166:
Фоп:  245 :  247 :  247 :  248 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.119: 0.121: 0.123: 0.128: 0.131: 0.134: 0.137: 0.142: 0.143: 0.147: 0.151: 0.155: 0.157: 0.159:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.028: 0.027: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5804:  5767:  5703:  5649:  5582:  5548:  5330:  5276:  5111:  4836:  4726:  4687:  4619:  4580:  4534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4316:  4273:  4197:  4136:  4060:  4021:  3807:  3758:  3607:  3353:  3251:  3213:  3103:  3051:  2993:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.175: 0.185: 0.195: 0.209: 0.218: 0.276: 0.295: 0.353: 0.441: 0.469: 0.478: 0.507: 0.518: 0.530:
Фоп:  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  269 :  270 :  275 :  284 :  288 :  290 :  293 :  295 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.169: 0.181: 0.191: 0.207: 0.216: 0.276: 0.294: 0.352: 0.440: 0.468: 0.477: 0.506: 0.517: 0.529:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6271 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 : 6171 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4489:  4457:  4432:  4361:  4344:  4263:  4206:  4172:  4125:  4063:  3988:  3914:  3859:  3821:  3781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	2914	2862	2822	2747	2734	2785	2834	2864	2902	2920	2935	2968	2990	3003	3008
Qc	0.549	0.560	0.570	0.580	0.581	0.546	0.517	0.500	0.477	0.454	0.427	0.397	0.373	0.357	0.343
Фоп	300	302	304	308	309	310	310	311	311	312	314	314	315	316	316
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.547	0.559	0.568	0.579	0.579	0.544	0.516	0.498	0.475	0.452	0.425	0.395	0.371	0.355	0.341
Ки	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088	6088
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171	6171

y=	3747	3713	3645	3587	3530	3479	3418	3381	3339	3287	3212	3114	3033	2955	2932
x=	3017	3030	3044	3055	3060	3070	3081	3095	3119	3150	3228	3341	3435	3529	3554
Qc	0.338	0.346	0.363	0.378	0.394	0.409	0.427	0.437	0.447	0.458	0.465	0.466	0.462	0.454	0.453
Фоп	208	208	209	210	211	212	213	214	215	216	219	223	226	229	230
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.075	0.075	0.078	0.082	0.087	0.091	0.096	0.099	0.101	0.102	0.104	0.105	0.103	0.101	0.101
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.061	0.064	0.068	0.070	0.073	0.076	0.080	0.081	0.083	0.088	0.088	0.087	0.088	0.087	0.086
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2890	2828	2761	2693	2630	2587	2559	2553	2554	2552	2534	2522	2474	2428	2392
x=	3581	3616	3665	3707	3739	3768	3788	3836	3907	3961	4016	4054	4138	4215	4276
Qc	0.455	0.461	0.460	0.461	0.465	0.463	0.460	0.444	0.417	0.398	0.384	0.374	0.357	0.338	0.324
Фоп	231	233	235	237	239	241	241	242	243	244	245	245	247	249	250
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.100	0.103	0.102	0.102	0.104	0.105	0.102	0.098	0.092	0.088	0.084	0.081	0.077	0.074	0.071
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.085	0.090	0.084	0.078	0.072	0.069	0.070	0.065	0.061	0.060
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.038
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	2361	2308	2272	2249	2221	2165	2125	2076	2044	2000	1957	1917	1875	1785	1733
x=	4300	4348	4380	4395	4409	4421	4431	4449	4453	4471	4487	4498	4515	4545	4566
Qc	0.320	0.312	0.306	0.304	0.302	0.302	0.302	0.300	0.302	0.299	0.297	0.295	0.292	0.287	0.283
Фоп	251	252	253	254	254	256	256	258	258	259	260	261	262	264	265
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.070	0.068	0.067	0.067	0.066	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.063
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.058	0.058	0.057	0.056	0.058	0.055	0.058	0.055	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.038	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1704	1660	1619	1587	1542	1488	1413	1356	1316	1271	1228	1172	1120	1091	1065
x=	4572	4587	4600	4609	4625	4636	4655	4665	4678	4679	4680	4686	4686	4691	4688
Qc	0.282	0.278	0.275	0.274	0.271	0.268	0.263	0.260	0.257	0.256	0.255	0.252	0.251	0.249	0.248
Фоп	266	267	267	268	269	270	272	273	274	274	275	276	277	278	279
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.063	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.053	0.053	0.055	0.054	0.053	0.053	0.051	0.051	0.050	0.052	0.051	0.051	0.051	0.050	0.049
Ки	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027	6027
Ви	0.031	0.031	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.026	0.026
Ки	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007

y=	1022	981	926	875	823	782	760	733	706	678	654	636	605	574	539
x=	4675	4663	4640	4619	4588	4568	4552	4525	4504	4488	4461	4427	4383	4332	4268
Qc	0.250	0.251	0.253	0.255	0.258	0.260	0.263	0.267	0.269	0.271	0.275	0.282	0.289	0.299	0.312
Фоп	279	280	281	282	284	285	285	286	286	287	288	288	289	290	291
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.064	0.065	0.067	0.071

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.054: 0.054: 0.056: 0.055: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    505:   477:   466:   456:   441:   434:   424:   424:   407:   391:   367:   333:   312:   249:   194:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4194:  4140:  4104:  4046:  3965:  3897:  3844:  3791:  3741:  3694:  3652:  3627:  3599:  3541:  3486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.342: 0.351: 0.367: 0.390: 0.411: 0.429: 0.448: 0.465: 0.481: 0.493: 0.495: 0.501: 0.509: 0.515:
Фоп:  293 :  294 :  294 :  295 :  296 :  297 :  298 :  298 :  299 :  300 :  302 :  303 :  304 :  306 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.088: 0.093: 0.097: 0.105: 0.109: 0.114: 0.114: 0.115: 0.117: 0.122: 0.125:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.084: 0.090: 0.094: 0.103: 0.108: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.120: 0.122:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    109:    50:   -27:  -117:  -166:  -195:  -225:  -280:  -345:  -403:  -483:  -537:  -599:  -656:  -683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3408:  3347:  3274:  3183:  3132:  3100:  3075:  3009:  2943:  2882:  2799:  2735:  2676:  2610:  2554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.519: 0.522: 0.520: 0.517: 0.513: 0.512: 0.507: 0.503: 0.492: 0.483: 0.468: 0.459: 0.446: 0.436: 0.436:
Фоп:  311 :  313 :  316 :  320 :  322 :  323 :  324 :  326 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  340 :  342 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.131: 0.131: 0.129: 0.128: 0.128: 0.126: 0.126: 0.121: 0.118: 0.113: 0.109: 0.104: 0.100: 0.099:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.124: 0.126: 0.125: 0.122: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120: 0.114: 0.112: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.051: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.045:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -700:  -727:  -754:  -774:  -802:  -821:  -840:  -884:  -929:  -969: -1014: -1059: -1097: -1135: -1158:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2522:  2491:  2462:  2437:  2402:  2375:  2359:  2313:  2300:  2279:  2260:  2238:  2223:  2200:  2182:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.435: 0.430: 0.425: 0.423: 0.419: 0.417: 0.411: 0.403: 0.387: 0.376: 0.362: 0.351: 0.341: 0.333: 0.327:
Фоп:  343 :  344 :  344 :  345 :  346 :  347 :  347 :  349 :  349 :  350 :  350 :  351 :  352 :  352 :  353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.096: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.090: 0.084: 0.082: 0.078: 0.078: 0.073: 0.069: 0.069: 0.066:
Ки : 6027 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.094: 0.092: 0.094: 0.093: 0.091: 0.088: 0.088: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065:
Ки : 6004 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6004 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.041: 0.037: 0.036: 0.033: 0.032: 0.034: 0.033: 0.034:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6088 : 6088 : 6088 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1195: -1223: -1248: -1275: -1281: -1291: -1295: -1295: -1294: -1283: -1264: -1239: -1207: -1176: -1144:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2150:  2119:  2083:  2052:  2025:  1982:  1944:  1888:  1844:  1797:  1735:  1682:  1628:  1593:  1558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.316: 0.311: 0.306: 0.306: 0.304: 0.303: 0.303: 0.304: 0.306: 0.308: 0.312: 0.318: 0.324: 0.330:
Фоп:  353 :  354 :  355 :  355 :  356 :  357 :  357 :  358 :  359 :    0 :    1 :    3 :    4 :    4 :    5 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.065: 0.063: 0.064: 0.063: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.067: 0.066: 0.068: 0.072: 0.074:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.059: 0.059: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.061: 0.062: 0.061: 0.063:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 6088 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1112: -1037:  -991:  -956:  -932:  -918:  -897:  -874:  -821:  -783:  -722:  -669:  -598:  -571:  -539:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1532:  1502:  1479:  1450:  1430:  1420:  1401:  1375:  1339:  1308:  1260:  1213:  1115:  1064:  1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.337: 0.357: 0.370: 0.380: 0.386: 0.391: 0.396: 0.403: 0.419: 0.430: 0.450: 0.465: 0.483: 0.488: 0.492:
Фоп:    6 :    7 :    7 :    8 :    9 :    9 :   10 :   10 :   11 :   12 :   14 :   16 :   19 :   20 :   22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.079: 0.085: 0.087: 0.087: 0.089: 0.089: 0.094: 0.099: 0.103: 0.107: 0.110: 0.116: 0.121: 0.121:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.066: 0.071: 0.072: 0.075: 0.078: 0.078: 0.081: 0.080: 0.084: 0.087: 0.095: 0.101: 0.106: 0.105: 0.106:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
```

y=	-503:	-460:	-420:	-383:	-320:	-269:	-241:	-226:	-171:	-138:	-107:	-63:	-35:	-8:	17:
x=	947:	894:	843:	800:	741:	708:	667:	642:	595:	556:	509:	443:	401:	343:	302:
Qc :	0.498:	0.508:	0.517:	0.524:	0.543:	0.561:	0.562:	0.561:	0.575:	0.579:	0.575:	0.569:	0.566:	0.550:	0.544:
Фоп:	24 :	25 :	27 :	29 :	31 :	32 :	34 :	34 :	36 :	38 :	39 :	42 :	43 :	45 :	46 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.122:	0.130:	0.131:	0.131:	0.138:	0.148:	0.144:	0.150:	0.154:	0.152:	0.155:	0.148:	0.149:	0.143:	0.142:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.109:	0.107:	0.110:	0.115:	0.117:	0.118:	0.122:	0.116:	0.118:	0.123:	0.117:	0.121:	0.116:	0.114:	0.110:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.048:	0.047:	0.049:	0.050:	0.051:	0.054:	0.052:	0.056:	0.058:	0.056:	0.059:	0.056:	0.057:	0.055:	0.055:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	49:	84:	90:	98:	109:	135:	154:	190:	223:	253:	285:	321:	375:	426:	467:
x=	252:	173:	116:	43:	-6:	-59:	-109:	-184:	-242:	-290:	-333:	-377:	-437:	-472:	-483:
Qc :	0.535:	0.512:	0.489:	0.462:	0.447:	0.434:	0.420:	0.400:	0.385:	0.375:	0.367:	0.359:	0.348:	0.345:	0.347:
Фоп:	47 :	49 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :	57 :	58 :	60 :	61 :	62 :	64 :	65 :	66 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.142:	0.135:	0.125:	0.118:	0.113:	0.110:	0.107:	0.101:	0.098:	0.094:	0.092:	0.091:	0.088:	0.088:	0.088:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.103:	0.097:	0.097:	0.089:	0.086:	0.081:	0.078:	0.075:	0.071:	0.072:	0.070:	0.068:	0.067:	0.065:	0.065:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.055:	0.052:	0.048:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.040:	0.038:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

y=	514:	535:	563:	583:	616:	672:	720:	786:	848:	886:	930:	959:	991:	1033:	1074:
x=	-509:	-514:	-521:	-532:	-538:	-536:	-531:	-519:	-502:	-476:	-444:	-410:	-378:	-345:	-312:
Qc :	0.345:	0.346:	0.347:	0.347:	0.349:	0.356:	0.364:	0.376:	0.389:	0.406:	0.426:	0.444:	0.463:	0.485:	0.508:
Фоп:	67 :	68 :	68 :	69 :	70 :	71 :	72 :	73 :	75 :	75 :	76 :	77 :	77 :	78 :	79 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.088:	0.088:	0.089:	0.088:	0.089:	0.091:	0.093:	0.097:	0.100:	0.105:	0.110:	0.115:	0.122:	0.130:	0.137:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.064:	0.066:	0.063:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.074:	0.073:	0.077:	0.083:	0.084:	0.089:	0.094:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.037:	0.038:	0.041:	0.043:	0.044:	0.046:	0.048:	0.051:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :

y=	1128:	1170:	1192:	1229:	1259:	1292:	1337:	1413:	1494:	1567:	1599:	1643:	1688:	1734:	1782:
x=	-283:	-250:	-225:	-220:	-227:	-241:	-237:	-229:	-226:	-229:	-231:	-228:	-223:	-215:	-203:
Qc :	0.531:	0.558:	0.578:	0.585:	0.581:	0.573:	0.579:	0.587:	0.588:	0.583:	0.580:	0.578:	0.579:	0.581:	0.583:
Фоп:	80 :	81 :	82 :	83 :	84 :	85 :	86 :	88 :	90 :	92 :	93 :	94 :	96 :	97 :	98 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.146:	0.156:	0.163:	0.166:	0.165:	0.162:	0.165:	0.168:	0.169:	0.168:	0.167:	0.166:	0.167:	0.168:	0.168:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.097:	0.102:	0.110:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.111:	0.109:	0.108:	0.108:	0.106:	0.111:	0.110:	0.108:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.054:	0.058:	0.061:	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.056:	0.059:	0.057:	0.056:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	1830:	1905:	1962:	1997:	2046:	2114:	2166:	2195:	2233:	2268:	2315:	2370:	2406:	2448:	2481:
x=	-199:	-188:	-179:	-169:	-158:	-135:	-106:	-79:	-63:	-47:	-27:	-1:	17:	35:	60:
Qc :	0.580:	0.576:	0.571:	0.571:	0.570:	0.570:	0.575:	0.586:	0.587:	0.588:	0.586:	0.585:	0.584:	0.579:	0.583:
Фоп:	100 :	102 :	103 :	104 :	106 :	108 :	110 :	111 :	112 :	113 :	114 :	116 :	117 :	118 :	120 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.169:	0.167:	0.164:	0.164:	0.165:	0.165:	0.169:	0.174:	0.173:	0.173:	0.171:	0.172:	0.171:	0.167:	0.173:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.112:	0.110:	0.106:	0.106:	0.109:	0.110:	0.113:	0.115:	0.115:	0.115:	0.112:	0.114:	0.113:	0.111:	0.116:
Ки :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :
Ви :	0.057:	0.056:	0.053:	0.053:	0.054:	0.053:	0.055:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.053:	0.052:
Ки :	6005 :	6005 :	0007 :	0007 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	0007 :	6005 :	0007 :	0007 :	6005 :

y=	2504:	2548:	2564:
x=	79:	106:	101:

```
----------:------:------:
Qc : 0.586: 0.586: 0.576:
Фоп:  120 :  122 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.173: 0.167:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.113: 0.116: 0.112:
Ки : 6027 : 6027 : 6027 :
Ви : 0.053: 0.051: 0.052:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 340.0 м Y= 5804.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.61592 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 55. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6088	П	27.9670	0.615734	100.0	100.0	0.022016441
			В сумме =	0.615734	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000191	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86
Группа точек 001
Город :124 п. Актау (Мырза).
Объект :0007 НОФ площадка.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 18.05.2023 14:10
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)
2930 Пыль абразивная (1027*)
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)

Точка 1. Р.т. №1.
Координаты точки : X= 1091.0 м Y= 1363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.49123 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 11.65 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	25.4674	1.868621	41.6	41.6	0.073373042
2	000701 6004	П	11.5691	0.999368	22.3	63.9	0.086382560
3	000701 6027	П	9.6946	0.464379	10.3	74.2	0.047900792
4	000701 6005	П	3.8778	0.289550	6.4	80.6	0.074667804
5	000701 0007	Т	4.5854	0.169507	3.8	84.4	0.036966834
6	000701 0003	Т	3.3187	0.138371	3.1	87.5	0.041694075
7	000701 6001	П	2.7652	0.117004	2.6	90.1	0.042313904
8	000701 6078	П	1.7220	0.098182	2.2	92.3	0.057017356
9	000701 0002	Т	2.0184	0.095911	2.1	94.4	0.047518644
10	000701 0004	Т	2.7011	0.059718	1.3	95.8	0.022108484
			В сумме =	4.300611	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.190620	4.2		

Точка 2. Р.т. № 2.
Координаты точки : X= 588.0 м Y= 1360.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.47771 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000701 6026	П	25.4674	0.964973	38.9	38.9	0.037890531
2	000701 6004	П	11.5691	0.497787	20.1	59.0	0.043027285
3	000701 6027	П	9.6946	0.332127	13.4	72.4	0.034258988
4	000701 6005	П	3.8778	0.169524	6.8	79.3	0.043716058
5	000701 0007	Т	4.5854	0.101320	4.1	83.4	0.022096241
6	000701 0003	Т	3.3187	0.079713	3.2	86.6	0.024019130

7	000701 6001	П	2.7652	0.072626	2.9	89.5	0.026264643
8	000701 6078	П	1.7220	0.067772	2.7	92.3	0.039357349
9	000701 0002	Т	2.0184	0.050811	2.1	94.3	0.025174208
10	000701 0004	Т	2.7011	0.041875	1.7	96.0	0.015502600
			В сумме =	2.378527	96.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.099186	4.0		

		Нысанның БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан		Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы «20»11 № 902 бұйрығымен бекітілген 199/е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы **ҚР ДСМ МС ӘҚК Қарағанды облысы бойынша Департаменті** **Департамент Комитета госсанэпиднадзора МЗ РКпо Карагандинской области**		Медицинская документация Форма 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «20»11 2011 года № 902

Санитарно - эпидемиологическое заключение.
Санитарлық-эпидемиологиялық қорытынды

№ 9 – 24 / 289

«20» 05 2013 ж. (г).

1. Санитарлық - эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект «Определения границ и площади санитарно – защитной зоны (СЗЗ) для промплощадки ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (ПР «Нурказган», Нурказганская ОФ, временное и новое хвостохранилища)».

пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы
(наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг)

Жүргізілді (Проведена) өтініші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы түрде және басқалай (күні, нөмірі)

По заявлению Исх № 4 – 458 от 04.05. 2013 г.

по заявлению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (Өтініш) беруші (заказчик заявитель) толық атауы, мекенжайы, теоефоны, жетекшісінің Т.А.Ә.

ТОО НИЦ «Biosphere Kazakhstan» г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2 тел (факс) 56 – 17 – 50, 91 – 17 – 51 И.о. Директора – Жирков В.В.

(полное наименование, адрес, телефон, Ф.И.О. руководителя)

3. Санитарлық- эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (область применения объекта санитарноэпидемиологической экспертизы)

Основная деятельность – добыча, обогщение и перерабока медьсодержащей руды. Месторождение Нурказган расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области в 8 км севернее крупного промышленного центра области в г. Темиртау.

сала, кайраткерлік ортасы, орналаскан орны, мекен – жайы
(отрасль, сфера деятельности, место нахождения, адрес)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены)

Исполнитель (проектировщик): ТОО НИЦ «Biosphere Kazakhstan» Государственная лицензия №01198Р «На выполнение работ, оказание услуг в области охраны окружающей среды» выдана 04.02.2008 г. МООС РК.

Государственная лицензия 11 ГСЛ-КР № 00910 «На занятие видами работ в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности» выдана «30» января 2008 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области (УГАСК КО).

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы)

Проект «Определения границ и площади санитарно – защитной зоны (СЗЗ) для промплощадки ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (ПР «Нурказган», Нурказганская ОФ, временное и новое хвостохранилища)».

Вх. № ЮЛ – Ж – 628 от 04.05. 2013 г.

атаулары мен олардың ұсынылған уақыты (наименование и дата их представления)

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) ----------

7. Басқа ұйымдардың сараптау ұйғарымы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) ұйғарымды берген ұйымның атауы (наименование организаций выдавшей заключение

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық - гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции).

Проект определения границ и площади санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятий (промышленных объектов) ТОО «Корпорация Казахмыс», разработан специализированной проектной организацией ТОО НИЦ «Biosphere Kazakhstan», в связи с изменением требований действующего законодательства Республики Казахстан касательно необходимости разработки проекта СЗЗ, в соответствии с положениями законодательства, нормативно-технической и методической документации Республики Казахстан (*См.приложение*), согласно договору № 1210-190969-015534 на выполнение работ, оказание услуг в области природоохранного и землеустроительного проектирования от 13.06.12 года.

Санитарно-защитная зона - это особая функциональная зона, отделяющая предприятие от селитебной зоны либо от иных зон функционального использования территории с нормативно закрепленными повышенными требованиями к качеству окружающей среды. Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого промышленного предприятия и других объектов, которые могут быть источниками химического биологического или физического воздействия на окружающую среду или здоровье человека.

СЗЗ устанавливается в целях снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха, уровней шума и других факторов негативного воздействия до предельно допустимых значений на границе с селитебными территориями за счет обеспечения санитарных разрывов и озеленения территории. В СЗЗ действует режим ограниченной хозяйственной деятельности.

СЗЗ предназначена для:

– обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий, транспортных коммуникаций, линий электропередач на окружающее население, факторов физического воздействия – шума, повышенного уровня вибрации, инфразвука, электромагнитных волн и статического электричества;

– создания архитектурно-эстетического барьера между промышленной и жилой частью при соответствующем её благоустройстве.

В настоящее время в Республике Казахстан действуют санитарные правила (СанПиН) «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан 17 января 2012 года № 93.

Результаты расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения), которые приведены в данных проектных материалах, были выполненны на специальных программных комплексах, с использованием топографической основы в районе промышленных объектов ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (*См.аннотацию*).

Следует отметить, что в соответствии с пп.15 п.8 ст.62 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения РК, данные проектные материалы подлежат обязательной санитарно-эпидемиологической экспертизе, в порядке установленном Правилами проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, утвержденными Приказом Министра здравоохранения РК №640 от 02.11.2009г.

Пересмотр проектов СЗЗ производится при изменении установленных гигиенических нормативов воздействия на окружающую среду или при изменении уровня воздействия на окружающую среду производственных объектов.

В случае изменения технологических процессов, объемов производства и других факторов, изменяющих уровень воздействия на окружающую среду, производится корректировка проекта СЗЗ в составе разрабатываемой проектной документации (на реконструкцию, техническое перевооружение и др.).

Общие сведения о предприятии

Месторождение Нурказган расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области в 8 км севернее крупного промышленного центра области в г. Темиртау. Районный центр пгт. Токаревка находится в 13 км на юго-восток, а село Покорное – в 8 км на северо-запад от месторождения. Основная железная дорога проходит в 6 км к северо-востоку от месторождения, ближайшая железнодорожная станция Мурза – в 8 км к северу. Минимальное

расстояние до ближайшего населенного пункта – пгт. Актау – составляет 2 км (на восток от нового хвостохранилища).

ПР «Нурказган» и ОФ «Нурказган»

Южная граница рудного поля проходит в 3 км от северного берега Самаркандского водохранилища, являющегося источником хозяйственного водоснабжения и зоной отдыха областного значения. Здесь, в лесопарковых массивах, обрамляющих полуподковой акваторию озера, расположены зоны коллективного и свободного отдыха и оздоровительные лагеря детей. В этой же зоне находятся дачные поселки и кооперативы садоводства. Минимальная удаленность месторождения от зон отдыха составляет 3 км, от пионерлагерей на п. Жумак – 4,5 км, от дачного поселка – 5,25 км.

Месторождение, относящиеся к медно-порфировому типу, было открыто в 1990 году при проведении детальных поисковых геолого-физических работ. Добытая руда доставляется для переработки на Жезказганскую и Балхашскую фабрики.

Согласно ТЭО промышленных кондиций, разработанного институтом "ЖезказганНИПИцветмет", из трех альтернативных способов разработки (подземный, открытый и комбинированный) по результатам технико-экономического сравнения для условий Западного участка месторождения Нурказган наиболее эффективным является комбинированный способ разработки.

Основная суть комбинированного способа заключается в отработке запасов верхних горизонтов открытым способом, а оставшихся запасов – подземным способом. При этом по мере затухания открытых горных работ осуществляется проведение горно-капитальных выработок по вскрытию запасов нижних горизонтов.

Запасы рудника до горизонта 360 м отрабатываются открытым способом, до 305 м горизонта – комбинированным способом и нижние горизонты до отм. 420 м отрабатываются подземным способом.

Одновременно с доработкой запасов по локальному Рабочему проекту опытно-промышленной отработки запасов Западного участка открытым способом осуществляется вскрытие запасов подземного рудника. Основными вскрывающими выработками являются ствол "Воздухоподающий - Клетевой", квершлаги рудных горизонтов, вентиляционные восстающие №№1,2, транспортные уклоны. Транспортные уклоны проходят сечением с учетом размещения конвейерного транспорта и пропуска по ним самоходного оборудования.

Для повышения эффективности переработки руд месторождения Нурказган на промплощадке месторождения была построена обогатительная фабрика.

Схема переработки медной руды месторождения "Нурказган" предусматривает процессы:

- трехстадийное дробление в щековой и конусных дробилках до крупности - 30 мм;
- тонкое дробление в дробилке высокого давления (роллер- пресс) до крупности -1,5 мм;
- тонкое грохочение по классу 1,5 мм и обезвоживание на высокочастотных грохотах;
- измельчение в шаровой мельнице до крупности 55-60 % -0,074 мм;
- классификация в гидроциклонах;
- основную, контрольную и первую перечистную флотации в пневмомеханических флотационных машинах;
- доизмельчение концентратов первой перечистной флотации до крупности 95 % -0,074 мм;
- вторую и третью перечистную флотацию в пневмомеханических флотационных машинах типа ОК-3;
- сгущение медного концентрата в сгустителе "Supaflo";
- обезвоживание концентрата в прессе-фильтрах.

После крупного дробления на руднике исходная руда конвейером доставляется к обогатительной фабрике и сгружается в приемный бункер, откуда через вибрационный питатель подается на ленточный конвейер. Избыток руды в количестве 200 т/ч через распределитель питания по ленточным конвейерам транспортируется на склад крупнодробленой руды -300 мм. По ленточному конвейеру крупнодробленая руда поступает на стадию среднего дробления в конусной дробилке.

В целях предохранения дробилки от попадания металлических предметов, магнитных и немагнитных, ленточный конвейер оборудован железоуловителем, металлодетектором. Для контроля производительности, по переработке руды, ленточный конвейер также оборудован весами.

После дробления руда ленточным конвейером поступает в вибрационный грохот Дейстер. Надрешетный продукт дробления (+30 мм) поступает в конусную дробилку для дальнейшего

додрабливания. Подрешетный продукт грохота дробленный материал дробилки по ленточному конвейеру попадают в распределитель питания на бункер ТД и склад дробленной руды.

Избыток руды в количестве 300 т/ч через распределитель питания по ленточным конвейерам транспортируется на склад дробленной руды –30 мм.

Основное количество руды попадает в бункер питания ТД оснащенный вибрационным питателем и далее ленточным конвейером подается в Роллер-Пресс.

В целях предохранения роллер-пресса попадания металлических предметов, магнитных и немагнитных, ленточный конвейер оборудован железоуловителем, металлодетектором. Для контроля производительности, по переработке руды, ленточный конвейер также оборудован весами.

Из роллер-пресса дробленная руда попадает на распределитель и далее ленточным конвейером транспортируется в скруббер С-22 для смачивания и дальнейшей классификации. Дальнейшие процессы дробления и обогащения осуществляются в мокрой фазе.

При обогащении руд месторождения "Нуказган" используются следующие реагенты: известь, ксантогенат натрия бутиловый, вспениватель метилизобутилкарбинол, флокулянт магнафлок.

Временное хвостохранилище

Действующее временное хранилище хвостов обогащения НОФ эксплуатируется с 2007 года. Согласно заключению государственной экологической экспертизы № 2339/1-7 от 11.07.2012 г. на материалы ОВОС к проекту эксплуатации временного хранилища хвостов обогатительной фабрики «Нуказган» ПО «Карагандацветмет» филиала ТОО «Корпорация КазахМыс» эксплуатация временного хвостохранилища рассчитана до 2013 года. Необходимость временного размещения отходов обогащения на ограниченной по размерам (57.9 га) территории отвалов вскрышных пород была обусловлена отсутствием на период запуска НОФ согласованного землеотвода под строительство хвостового хозяйства.

Технология складирования хвостов НОФ предполагает укладку хвостов от дамбы (призмы) к центру отсека и периодическое наращивание ограждающей дренажной призмы. В состав технологических систем НОФ обеспечивающих складирование хвостов и оборотное водоснабжение предприятия входят: системы сгущения и гидротранспорта хвостов, система оборотного водоснабжения, система складирования хвостов, система перехвата фильтрационных вод.

Постоянное хвостохранилище

Постоянное хвостохранилище Нуказганской ОФ располагается на землях с/о Баймурза Бухар-Жыраусского района Карагандинской области площадью 351.1483 га, на расстоянии 3.5 км севернее обогатительной фабрики, вдоль автодороги Темиртау-Актау.

Основным техническим решением при эксплуатации хвостохранилища является использование гидравлического складирования сгущенных хвостов в равнинное хвостохранилище намывного типа с ограждающей дамбой из хвостовых отложений. Первоначальная емкость хвостохранилища на три года работы сооружений создается первичной (пионерной) дамбой высотой до 10м с отметкой гребня 500.0м. В последующий период эксплуатации наращивание емкости для укладки отходов обогащения обеспечивается периодическим возведением дамбочек обвалования высотой 3-4 м, на 2-3 года эксплуатации каждая, с перекладкой распределительного пульповода на новые отметки гребня. Общая высота ограждающей дамбы хвостохранилища сооружения обусловлена размером и конфигурацией выделенной площадки, а также объемом складирования хвостов и через двадцать лет работы составит 30 м, а при завершении эксплуатации (через 50 лет) - около 60м.

Карьеры «Нуказган-Тас», «Нуказган-Саз»

Добыча глины, песка и строительного камня на карьерах «Нуказган-Саз-Южный» и «Нуказган-Тас-Восточный» ведется для строительства ограждающей дамбы нового (постоянного) хвостохранилища Нуказганской обогатительной фабрики.

Потребность в глине и песке для строительства постоянного хвостохранилища, в соответствии с заданием на проектирование, составляет 820 тыс.м^3 в год.

Для получения указанного количества глины и песка с учетом потерь в местах погрузки, разгрузки, транспортировки (транспортные потери) (0,4 %), годовая производительность карьера «Нуказган-Саз-Южный» по добыче глины и песка составит 823.3 тыс. м^3 в год.

Режим работы карьера принят следующий: число рабочих дней в году – 305 дней; число рабочих смен в сутки – 2 смены; продолжительность смены – 10 часов.

Исходя из режима работы, производительность карьера «Нурказган-Саз-Южный» составит: годовая – 823.3 тыс.м^3; суточная – 2699 м^3; сменная – 1350 м^3.

Потребность в строительном камне для строительства постоянного хвостохранилища, в соответствии с заданием на проектирование, составляет 830 тыс.м^3 в год.

Для получения указанного количества строительного камня с учетом потерь полезного ископаемого из-за взрывных работ (0,25 %), и в местах погрузки, разгрузки, транспортировки (транспортные потери) (0,3 %), годовая производительность карьера «Нурказган-Тас-Восточный» по добыче строительного камня составит 834.6 тыс.м^3 в год.

Режим работы карьера принят следующий: число рабочих дней в году – 305 дней; число рабочих смен в сутки – 2 смены; продолжительность смены – 10 часов.

Исходя из режима работы, производительность карьера «Нурказган-Тас-Восточный» составит: годовая – 834.6 тыс.м^3; суточная – 2736 м^3; сменная – 1368 м^3.

Производственные объекты ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» составляют единый промышленный узел, расположенный на следующих земельных участках, предоставленных на праве временного возмездного землепользования:

- участок №1 площадью 1436,1565 га - кадастровый номер 09-140-077-075;
- участок №2 площадью 351,1483 га - кадастровый номер 09-140-077-082.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения объекты ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» нет.

В данной главе также представлены разделы:

- географическое положение;
- климатическая характеристика региона;
- геологическая характеристика;
- гидрогеологическая характеристика;
- почвы;
- растительность;
- животный мир;
- социально – экономическая ситуация в регионе

Характеристика источников воздействия предприятия на окружающую среду

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Подземный рудник «Нурказган»

Производство работ на подземном руднике сопровождается пылеобразованием и выбросами в атмосферу загрязняющих веществ.

При эксплуатации объектов, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения:

- Пыли при буровых, взрывных работах, погрузке, транспортировке, пересыпке, дроблению, хранению руды, погрузке, транспортировке и ссыпке вмещающей породы;
- Эмиссии двигателей самоходной техники и автомобилей;
- Эмиссии при сварочных работах;
- Эмиссии при пылении отвала.
- Эмиссии при работе котельных, складов угля, золоотвалов, теплогенераторов;
- Эмиссий от склада ГСМ.

На подземном руднике принята непрерывная рабочая неделя. Рабочих дней в году - 350. Число рабочих смен в сутки - 3, ремонтных и сервизного обслуживания оборудования - 1. Продолжительность рабочей смены - 8 часов, ремонтной - 6 часов. Два междусменных перерыва по одному часу используются для проветривания рабочих мест после взрывных работ.

Производство № 001. Подземная часть рудника

С точки зрения образования и выделения загрязняющих веществ в подземной части рудника принимаются следующие технологические процессы: буровые работы, взрывные работы, добычные работы, транспортные работы, дробление руды, выбросы от автотранспорта и спецтехники, вспомогательные работы.

При выполнении операций с рудой и пустой породой в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая следующий состав в %: 0101, Алюминий оксид (в пересчете на алюминий) – 14,17%, 0123, Железа (II, III) оксиды (в пересчете на железо) – 3,1%, 0128 Кальций оксид (негашеная известь) – 3,12%, 0146, Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь) – 0,885%, 0184, Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на

свинец) – 0.015%. 0207. Цинк оксид по пересчете на цинк – 0.035%. 2908. Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 78.675%.

При взрывных работах выделяются продукты реакции взрывчатого вещества гранулита АС8: 301. Азот (IV) оксид (Азота диоксид). 304. Азот (II) оксид (Азота оксид). 337. Углерод оксид.

Для уменьшения эмиссий пыли при операциях с рудой осуществлена герметизация всех узлов пересыпа. При бурении используется водовоздешное пылеподавление. При дроблении используется увлажнение материала. Для пылеподавления на поверхности проводится увлажнение внутриплощадных дорог в летнее время.

Производство № 003. Склад ГСМ

Склад дизельного топлива и бензина (2 наземных горизонтальных резервуара объемом 73 $м^3$ каждый). насосная. операторская. сливная эстакада. колонки топливораздаточные - 4 ед. помещение пенообразователя. два резервуара под дизтопливо №3 и №4 объемом 1000 $м^3$ каждый.

Ниже в таблице приведены сведения. характеризующие выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух: указаны номера источников согласно действующему проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. даны параметры источников выброса. параметры газовоздушной смеси. приведен полный перечень загрязняющих веществ. выбрасываемых через источник в атмосферный воздух.

Производство № 004. Станция технического обслуживания

В здании полуподземпой ремонтной мастерской установлены сварочный пост. 4 тепловых пушки (теплогенераторы на дизельном топливе). Склад смазочных материалов (сбор и хранение отработанного моторного. трансмиссионного. гидравлического и других автомасел. а также турбинных. трансформаторных. компрессорных и других масел). На улице установлен выгреб емкостью 10$м^3$.

3 теплогенератора работают в круглосуточном режиме (в холодный сезон года). 1 теплогенератор резервный. Расход дизельного потребленного топлива за 2 месяца 2010 года составил 124.388 тонн. Также в наличии 4 емкости для дизельного топлива объемом 5 $м^3$ каждая.

Производство № 005. Вахтовый поселок.

Котельная вахтового поселка: котла 100 кВт - 2 ед (1 рабочий. 1 резервный). насосы 3-КВ. склад угля. склад золошлака. Используется уголь Куучекинский марки К12. Отопительный сезон с октября по апрель месяц включительно. В год используется 500.0 тонны угля.

Уголь завозится автомобильным транспортом. формирование склада производится вручную. Склад угля расположен в помещении рядом с котельной. Уголь хранится в течение отопительного периода года.

Производство № 007. Наземная площадка

С точки зрения образования и выделения загрязняющих веществ на наземной площадке рудника принимаются следующие технологические процессы: транспортные работы породы на отвал. разгрузочные работы. сдувание пыли с породного отвала.

Вся пыль. сдуваемая с поверхности отвала пустой породы. идентифицируется аналогично пыли. выделяющейся при операциях с рудой.

Производство № 009. Административно-бытовой корпус.

Котельная административно-бытового корпуса: котел мощностью 260 кВт . склад угля. склад золошлака. Используется уголь Куучекинский марки К12. Отопительный сезон с октября по апрель месяц включительно. В год используется 1300,0 тонны угля.

Уголь завозится автомобильным транспортом. формирование склада производится вручную. Склад угля расположен в помещении рядом с котельной. Уголь хранится в течение отопительного периода года.

Склад золошлака расположен на бетонной площадке рядом с котельной. Шлак хранится в течение недели. а затем вывозится на внешний отвал рудника или потребителю (используется в качестве строительного материала). Склад закрыт с двух сторон. Выгрузка шлака из топки производится вручную. перемещение на склад осуществляется тачкой. Отгрузка шлака в автотранспорт производится вручную.

Обогатительная фабрика «Нурказган»

Производство № 001. Дробление. 2 и 3 стадии. Корпус среднего и мелкого дробления и мобильный дробильный корпус Nordberg

Корпус среднего и мелкого дробления находится в отдельно стоящем здании. Размер здания в плане 12х18 м. Операторская дробильного комплекса расположена в здании корпуса среднего и мелкого дробления.

Крупное дробление до класса менее 350 мм осуществляется в подземном руднике «Нурказган». В настоящем проекте стадия крупного дробления не рассматривается. После первой стадии дробления, руда магистральным конвейером подается в приемный бункер Корпуса среднего и мелкого дробления (поз. 1.4).

В случае остановки подачи руды конвейером из Подземного рудника «Нурказган», руда может доставляться в приемный бункер (поз. 1.4.) погрузчиком CAT 980G. Погрузчик доставляет руду из резерва - со Склада дробленной руды №1. Склад дробленной руды №1 предусмотрен технологией рудного резерва и образовывается из излишков в количестве 35 тыс. тонн, возникающих при обратной ситуации - когда остановлено оборудование Нурказганской обогатительной фабрики, и поступает руда из подземного рудника «Нурказган».

Производство № 002. Корпус тонкого дробления

Корпус тонкого дробления находится в отдельно стоящем здании размером в

Операторская тонкого дробления расположена в здании корпуса тонкого дробления.

Дробление руды крупностью -30 мм до крупности -5 мм (50%-0,074мм) осуществляется в дробилках высокого давления (роллер-пресс). Дробилки работают с возвратом краев разгрузки (крайние зоны валов роллер-пресса, в диапазоне 25% от ширины вала).

Вторая стадия тонкого дробления работает с поверочным грохочением по классу 20 мм и с циркуляцией крайних зон разгрузки дробилки.

Выделение готового продукта, из разгрузки I стадии тонкого дробления, крупностью 95% - 0,2 мм осуществляется на высокочастотных грохотах и гидроциклонах.

Параметры и режимы работы корпуса тонкого дробления: производительность по исходной руде - 540 тонн/час или 10960 т/сут, режим работы - 24 час/сут, число стадий дробления - 2.

Производство № 003. Реагентное хозяйство

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

Реагентное отделение №1

Ксантогенат калия бутиловый представляет собой кристаллы от светло-серого до желтого цвета со специфическим запахом, хорошо растворим в воде. По степени воздействия на организм относится к веществам 3-го класса опасности. По физико-химическим показателям бутиловый ксантогенат калия содержит массовую долю основного вещества 50-55%, массовая доля гидроокиси калия не более 0,2%. Ксантогенат поставляется в полиэтиленовых мешках по 30, 35, 40, 45, 50кг, в сухом виде.

Реагентное отделение №2

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

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

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

Производство № 004. Главный корпус

Здание главного корпуса прямоугольной формы, с размерами в плане 60,8х24 м, здание состоит из трех технологических блоков.

В состав главного корпуса входят:

- Отделение измельчения;
- Отделение флотации;
- Отделение обезвоживания.

Руда, поступающая в главный корпус, после операций тонкого дробления содержит 50% класса 0,074 мм. Исходя из результатов исследований «Механобр Инжиниринг», оптимальная крупность помола для основной медной флотации составляет 60% класса 0,074 мм.

Производство № 005. Отделение сгущения хвостов (площадка радиальных сгустителей)

Хвосты обогащения фабрики грунтовым насосом подаются на сгущение в радиальный сгуститель Outokumpu Супафло. Характеристика сгущения хвостовой пульпы: диаметр сгустителя 35 м, количество - 1 шт, площадь сгущения без учёта пластин - 962 м , массовая доля класса -0,074 мм - 95 %, производительность по питанию - 519,48 т/ч /10543,52 т/сут, производительность по пульпе - 1362,88 м /час или 32709,12 м/сутки, удельная производительность - 3,2 т/м сутки, содержание твердого в питании сгустителя - 30,7 %, содержание твердого в песках сгустителя - 50,0 %, содержание твердого в сливе сгустителя - 0,1 г/л, мощность электропривода - 7,5 кВт.

Радиальные сгустители Outokumpu Супафло и Outokumpu Супафло располагаются на открытой площадке вне здания главного корпуса обогатительной фабрики и примыкают непосредственно к отделению обезвоживания Главного корпуса. Емкости сгустителей и опорные части изготовлены из металла, с последующим утеплением по периметру и на всю высоту трехслойными панелями типа «Сэндвич».

Разгрузка сгустителя насосом подается в пульпонасосную станцию, откуда перекачиваются и укладываются в хвостохранилище.

Слив сгустителя самотеком поступает в емкость оборотного водоснабжения, из которой насосом подается в напорную магистраль.

Сливы сгустителей являются оборотной водой для технологического водоснабжения фабрики. Для сбора слива из сгустителя рядом предусмотрена емкость с объемом - 400 м3, откуда вода подается в процесс по напорным водоводам.

Производство № 006. Пункт загрузки концентрата

Пункт загрузки концентрата расположен в отдельном не отапливаемом здании размером 6х6 м, соединенным с отделением обезвоживания главного корпуса обогатительной фабрики конвейерной галереей. Загрузка концентрата осуществляется в приемный бункер отделения обезвоживания фронтальным погрузчиком с последующей разгрузкой непосредственно на ленточный конвейер.

Временное накопление концентрата после разгрузки фильтр - прессов ВДФК «Бакор» осуществляется в напольном складе товарного концентрата.

Здание пункта загрузки концентрата оборудовано таким образом, чтобы производить непосредственную загрузку в железнодорожные вагоны.

Для организации загрузки с конвейера в железнодорожный вагон предусмотрена специальная рабочая площадка непосредственно в самом здании пункта загрузки.

Производство № 007. Хвостовое хозяйство

Хвостовое хозяйство состоит из временного и нового (постоянного) хвостохранилища. Согласно действующей проектной документации, прошедшей санитарно-эпидемиологическую экспертизу (№9-24/448 от 09.07.2012 г., № 9-24/990 от 12.10.2011 г.) и государственную экологическую экспертизу (№10-02-11/3425 от 21.10.2011 г., №2339/1-7 от 11.07.2012 г.), при эксплуатации данных объектов на окружающую среду воздействие производиться не будет.

Производство № 008. Ремонтный участок корпуса среднего и мелкого дробления

Ремонтный участок корпуса среднего и мелкого дробления предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного дробильного и транспортного оборудования.

Производство № 009. Ремонтный участок корпуса тонкого дробления

Ремонтный участок корпуса тонкого дробления предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного дробильного и транспортного оборудования.

Производство № 010. Ремонтный участок отделения измельчения

Ремонтный участок отделения измельчения предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного измельчительного, обогатительного и транспортного оборудования.

Производство №011. Ремонтный участок отделения флотации

Ремонтный участок отделения флотации предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного обогатительного и транспортного оборудования.

Производство № 012. Ремонтный участок отделения обезвоживания Главного корпуса

Ремонтный участок отделения обезвоживания концентрата предназначен, для проведения плановых и текущих ремонтов установленного фильтровального и транспортного оборудования.

Производство № 013. Лаборатория

Неотъемлемой частью технологического цикла обогащения является [illegible]. На НОФ работают три лаборатории: исследовательская лаборатория, [illegible] и экспресс лаборатория.

Из химических реактивов, используемых для анализов, наиболее употребляемым является азотная кислота.

Суточный расход азотной кислоты составляет (0.0786-0.1179 тонн) тонн, или 6-9 канистр по 13.1 кг каждая (с учетом веса тары 0.4 кг). Годовой расход азотной кислоты составляет 28.689-43.033 тонн.

Производство № 014. Отопление

В цехах фабрики установлено 12 теплогенераторов мощностью 60кВт, работающих на дизельном топливе. Эмиссии выбрасываются через шесть дымовых труб диаметром 100 мм и высотой 5 м.

Дизельное топливо хранится в 6 резервуарах, объемом 5 м3, оборудованных дыхательными клапанами.

Объем дизельного топлива составляет 272.572 тонн.

Отопление зданий АБК и ГПП электрическое.

Производство № 016. Шиномонтажный цех

В шиномонтажном цехе установлены сварочный пост №7 и токарный винторезный станок марки 1А-62.

Режим работы токарного станка - 5 дней в неделю, время работы - 8 часов в день

Карьеры «Нурказган-ТАС», «Нурказган-САС»

Плодородный слой почвы (ПСП), мощностью 0.2, снимается бульдозером и вывозится на место складирования в отвал. ПСП представлен пустынными пылеватыми и илистыми суглинками и супесями. При формировании отвала ПСП и при сдувании с отвала в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%. Работы по снятию и складированию ПСП относятся к неорганизованным источникам и обозначаются 6472.

Источники шумового воздействия

В данном разделе приводится информация об источниках шумового воздействия на окружающую среду, а также их характеристики. Источниками шума на промплощадке рассматриваемого предприятия является буровой станок, карьерный автотранспорт, технологический транспорт, задействованный в добыче, а также вспомогательное оборудование. Перечень источников шума имеющихся на предприятии приведён в таблице 2.2.

Шумовыми характеристиками технологического и инженерного оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности L_w, 8000 дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63 Гц (октавные уровни звуковой мощности), а оборудования, создающего непостоянный шум, эквивалентные уровни звуковой мощности $L_{wэкв}$ и максимальные уровни звуковой мощности $L_{wмакс}$ в восьми октавных полосах частот. Шумовые характеристики источников приводится в таблице 2.3

По временным характеристикам шум исходящий от оборудования предприятия, характеризуется как непостоянный, прерывистый. Тип источников точеный.

Источники вибрационного воздействия

Источниками вибрации являются широко применяемые в промышленности, строительстве, транспорте, сельском хозяйстве пневматические и электрические ручные механизированные инструменты, различные машины, технологическое оборудование, станки, транспортные средства.

По физической природе вибрация так же, как и шум, представляет собой колебательные движения материальных тел с частотами в пределах 12...8000 Гц, воспринимаемые человеком при его непосредственном контакте с колеблющимися поверхностями. Вибрация — колебания частей производственного оборудования и трубопроводов, возникающие при неудовлетворительном их креплении, плохой балансировке движущихся и вращающихся частей машин и установок, работе ударных механизмов и т. п. Вибрация характеризуется частотой (Т-1) колебаний (в Гц), амплитудой (в мм или Мм), ускорением (в м/с). При частоте колебаний более 25 Гц вибрация оказывает неблагоприятное действие на нервную систему, что может привести к развитию тяжелого нервного заболевания — вибрационной болезни. По аналогии с шумом интенсивность вибрации может измеряться относительными величинами децибелами и характеризоваться: уровнем колебательной скорости. К числу работ, которые

образуют шум и вибрацию (сотрясения). К ним относятся работы, связанные с использованием пневматических ручных машин, вибраторов, паркетно-строгальных и шлифовальных машин, работы по погружению свай, рыхлению грунта, и др. Вибрацию различают — общую и местную. К общей относится вибрация конструкции или агрегата, на которых находится человек.

В ходе выполнения данного проекта обоснования размеров и границ СЗЗ, источников вибрации (вибрационного воздействия), которые могут оказать негативное влияние на окружающую среду за пределами промышленной площадки (на границе СЗЗ) ТОО «Корпорация Казахмыс» не выявлено.

Источники неионизирующего излучения

Наиболее мощными источниками электромагнитных излучений являются радиостанции, телевизионные передатчики, системы сотовой связи, системы мобильной радиосвязи, спутниковая связь, радиорелейная связь, радиолокационные станции, технологическое оборудование различного назначения, использующее сверхвысокочастотное излучение, переменные и импульсные магнитные поля.

В связи с тем, что основным видом деятельности промышленных объектов ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс» является добыча и переработка полезных ископаемых, перечисленные выше источники электромагнитных излучений на предприятии отсутствуют.

Определение границ санитарно-защитной зоны по совокупности показателей воздействия на состояние окружающей среды и здоровье населения.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия в приземном слое атмосферного воздуха произведен по унифицированной программе (УПРЗА) «Эколог», версия 3-00 (2005г.), Санкт - Петербург на ПЭВМ.

Расчет приземных концентраций производился для промплощадки временного хвостохранилища НОФ. Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1.0.

Расчеты приземных концентраций произведены в масштабе 1:38000, для расчетного прямоугольника со сторонами X=11000 м; У=11500 м и шагом сетки 250 метров. Ось У совпадает с направлением на Север. Размеры расчетного прямоугольника приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия, и наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно письма ДГП «Карагандинский центр метеорологии»от 27.07.2011 № 01-08-349 в районе предполагаемого ведения работ посты наблюдения за загрязнением окружающей среды отсутствуют. Учитывая, что ближайшие посты РГП «КазГидромет» находятся в городах Темиртау и Караганда, расположенных на расстоянии 20 и 48 км соответственно, определяется ориентировочное значение фоновой концентрации загрязняющих веществ в зависимости от численности населения по РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Ближайшим населенными пунктами является поселки Старый Актау, Новый Актау и Астаховка, расположенные на расстоянии 0.6, 1.0 и 2.0 км соответственно. Общая численность населения поселков не превышает 10 тыс. человек. Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» ориентировочные значения фоновых концентраций по пыли, диоксиду азота, сернистому ангидриду и оксиду углерода для населенных пунктов с численностью населения менее 10 тыс. чел. принимаются равными нулю, т.е. значение фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха рассматриваемого региона при проведении расчета рассеивания не учитывается.

Расчеты максимальных приземных концентраций выполнены по:

А) 23 индивидуальным загрязняющим веществам

Б) 4 группам веществ, обладающих суммирующим действием

Данные используемые в расчете РМПК приняты на основании действующих проектов нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанных для подземного рудника «Нурказган» и Нуказганской обогатительной фабрики. На данные проектные материалы получены заключения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) и санитарно-эпидемиологические заключения ДГСЭН по Карагандинской области (см.

Приложения). В рамках данных проектных материалов была проведена работа по обоснованию размера границ санитарно-защитной зоны по совокупности показателей воздействия на окружающую среду и отнесению предприятия к классу опасности.

По полученным результатам расчёта были построены суммарные изолинии в 1 ПДК, которые согласно действующим на данный момент санитарным нормам и правилам по установлению СЗЗ (утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан17 января 2012 года № 93) являются расчётными границами СЗЗ предприятия. Размер расчетных границ СЗЗ по 8-ми направлениям сторон света от крайних источников составил (графическое приложение 1.2):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
1000	1000	1000	700	1041	668	1000	1000

Для определения максимальных приземных концентраций создаваемых источниками предприятия в атмосферном воздухе были определены 12 контрольных точек. 8 расположены на расчётной границе СЗЗ, 2 - на промплощадке предприятия, 2 – на границе жилой зоны (п. Актау).

Концентрации создаваемые загрязняющими веществами в приземном слое атмосферного воздуха по всем веществам представлены в табличной форме по всем веществам и отдельно по каждому участку.

На основании анализа выполненных расчетов можно сделать, следующие выводы:

1. предприятие не создаст на расчетных границах СЗЗ превышений расчетных максимальных приземных концентраций по каждому загрязняющему веществу над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест;

2. наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха на расчётных границах СЗЗ вносит пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. На основании выполненных расчетов можно сделать, следующий вывод: предприятие не создаст на расчетных границах СЗЗ превышений расчетных максимальных приземных концентраций по каждому загрязняющему веществу над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест

Расчет шумового воздействия

Расчет шумового воздействия создаваемого источниками шума предприятия, произведен в программе "Эколог-Шум" 2.0, вариант "Базовый" разработанный фирмой «Интеграл», Санкт – Петербург. Данная программа применяется при проведении проектных работ по размещению новых объектов с учётом существующей градостроительной ситуации и оценке влияния шума существующих объектов на окружающую среду. Расчет шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполнялся согласно МСН 2.04-03-2005 Защита от шума. Результатом расчетов являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5 – 8000 Гц, а также уровни звука La. Информация представляется как в табличном виде, так и на цветных шумовых картах (графическое приложение 3).

Для расчёта шумового воздействия применена топографическая основа масштаба 1: 30000, с расчетным прямоугольником X – 6000 м; У – 6000 м и шагом сетки 100 м.

Расчет производился по расчетным точкам, по полю (расчетной площадке) с заданным шагом, а также по точкам на границе, расчётной санитарно-защитной зоны которая была определена на основании РМПК. Расчет производился на высоте от 1,5 до 2 метров.

Для оценки вклада шумового воздействия от технологического оборудования промплощадки предприятия было взято 12 контрольных точек, располагающихся непосредственно: на границе расчётной СЗЗ (т.1-т.8), две точки (т.9-т.10) на промплощадке предприятия, две точки (т.11-т.12) на границе жилой зоны (п. Актау).

Полученные результаты расчета показали, что суммарные уровни шума в точках на расчётной границе СЗЗ не превышают допустимых нормативов в ночное время.

По результатам выполненных расчетов можно сделать следующие выводы:

- акустическое воздействие проектируемого предприятия снижается за пределами расчётной СЗЗ;

- расчётный размер границ СЗЗ принятый по результатам РМПК достаточен для обеспечения санитарных норм по фактору шума, как в ночное время, так и в дневное;

- зона акустического дискомфорта ограничена границами промплощадки предприятия и не превышает ПДУ для территорий предприятий. Полученные результаты расчетов уровня шума от источников промышленных объектов ПО «КЦМ», показаны на графических иллюстрациях, приводимых в графическом приложении 3.

Проектные решения по определению границ санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитные зоны предприятий устанавливаются с целью обеспечения безопасности населения, уменьшения техногенной нагрузки промышленных предприятий на окружающую среду. Размер СЗЗ должен быть достаточным для обеспечения уменьшения воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно действующим санитарным правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан 17 января 2012 года № 93, (гл.3, п.40), размеры СЗЗ для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов могут быть установлены на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения) по утвержденным в установленном порядке методикам с оценкой риска здоровью населения.

В связи с тем, что промышленные объекты ПО «КЦМ» ТОО «Корпорация Казахмыс» расположены на одной промплощадке и образуют единый промышленный узел, согласно приведенным выше санитарным правилам для групп объектов, расположенных на общей производственной площадке, устанавливается единая расчетная и окончательно установленная СЗЗ с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия и рисков всех источников объектов, входящих в единую зону.

По результатам РМПК были определены размеры единой расчётной границы СЗЗ. Расчётная граница СЗЗ соответствует суммарной изолинии в 1 ПДК по всем загрязняющим веществам. Так же на основании расчёта было установлено, что предприятие не создаст на расчетной границе СЗЗ превышения расчетных максимальных приземных концентраций по каждому загрязняющему веществу над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест.

Анализ результатов расчёта шумового воздействия определил: зона акустического дискомфорта ограничена границами промплощадки предприятия, уровень шума в контрольных точках на расчётной СЗЗ и жилых массивах поселков Актау и Новый Актау не превышает ПДУ для территорий жилой застройки.

На основании выше проведённых расчетов, наихудшим фактором оказывающим воздействие на окружающую среду является загрязнение атмосферного веществами выбрасываемыми источниками предприятия.

Так как, согласно действующим санитарным требованиям по установлению СЗЗ производственных объектов, основным критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух, проектом предлагается принять размеры СЗЗ полученные на основании расчёта максимальных приземных концентраций.

Размеры границ СЗЗ по 8 направлениям от крайних источников выбросов составляют:

- с Севера - 1000 м;
- с Северо-Востока - 1000 м;
- с Востока - 1000 м;
- с Юго-Востока - 700 м;
- с Юга - 1041 м;
- с Юго-Запада – 668 м;
- с Запада – 1000 м;
- с Северо-Запада - 1000 м.

При этом необходимо отметить, что южном направлении размер СЗЗ составляет 1041 метров. В связи с этим предлагается отнести данное предприятие к 1-му классу опасности согласно действующей санитарной классификации.

В границах единой санитарно-защитной зоны отсутствуют населенные пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и охраняемые законом объекты (памятники архитектуры, культуры и др.).

Анализ функционального использования земель в границах санитарно-защитной зоны

Производственные объекты ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» составляют единый промышленный узел, расположенный на следующих земельных участках, предоставленных на праве временного возмездного землепользования:

- участок №1 площадью 1436,1565 га - кадастровый номер 09-140-077-075;
- участок №2 площадью 351,1483 га - кадастровый номер 09-140-077-082.

Площади земель единой санитарно-защитной зоны объектов ПО «КЦМ» сельского округа Баймурза Бухаржыраусского района Карагандинской области.

Площадь земель в границах СЗЗ предприятия составляет 3244,5071 га и состоит из следующих категорий земель:

- земли промышленности, транспорта, связи, и иного несельскохозяйственного назначения 1928,6594 га;
- земли сельскохозяйственного назначения 1315,8477 га.

На момент выполнения настоящих проектных работ часть земель, входящих в общую площадь СЗЗ поделена между частными землепользователями осуществляющими хозяйственную деятельность, информация по которым приведена в таблице 5.1, на основании данных, предоставленных ДГП «КарагандаНПЦзем».

Как видно из приведённой выше таблицы все земельные участки, попадающие в границы СЗЗ имеют землепользователей.

На рисунке 2 информация, представленная в таблице 5.1, изложена в виде план-схемы расположения землепользователей в пределах санитарно-защитной зоны предприятий ПО «КЦМ».

Определение границ и площадей землепользователей в составе общей площади санитарно-защитной зоны.

При определении границ и площадей землепользователей в составе общей площади санитарно-защитной зоны использовались исходные данные предоставленные заказчиком и ДГП «Караганда НПЦзем» в виде схемы расположения землепользователей в масштабе 1:10000 , и экспликации земель. Приведенные данные были получены на бумажных носителях.

Схема расположения землепользователей, была отсканирована, а затем загружена и масштабирована в геоинформационной системе MapInfo 10.5. После этого схема была экспортирована в рисунок формата *.bmp, и импортирована в качестве топографической основы в программный комплекс расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ УПРЗА «Эколог», версия 3.0.

После проведения соответствующих расчётов, была построена изолиния в ПДК, на основании которой в графическом модуле программы были отрисованы и построены границы расчетной СЗЗ. Полученные границы СЗЗ были экспортированы в рисунок формата *.jpg.

Для определения границ и площадей землепользователей в составе общей площади, рисунок в формате*.jpg был загружен в ГИС MapInfo 10.5, с целью масштабирования и оцифровывания полученных границ СЗЗ. Далее масштабированные и оцифровываные границы были перенесены на схему землепользователей, загруженную в ГИС MapInfo 10.5 ранее.

Последним этапом обработки геоинформационных данных является оцифровывание и определения площадей землепользователей в составе общей площади санитарно-защитной зоны предприятия. По результатам проведённой работы была составлена экспликация площадей землепользователей в пределах границ СЗЗ, которая оформлена виде таблицы и представлена на схеме СЗЗ, графическое приложение 5.

Результат определения площади санитарно-защитной зоны

Промышленные объекты ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» в районе Нурказганского месторождения образуют промышленный узел, для которого определены и установлены единые границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

При определении границ единой расчётной СЗЗ учитывались выбросы источников загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источники шумового воздействия от всех промышленных объектов ПО «Карагандацветмет» (подземный рудник «Нурказган», Нурказганская ОФ, временное хвостохранилище ОФ, постоянное хвостохранилище ОФ, карьеры «Нурказган-ТАС», «Нурказган-САС»).

Площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в единых границах СЗЗ состоит из отдельных земельных участков, имеющих на настоящий момент собственника (землепользователя).

Площадь земель, попадающих в единые границы СЗЗ и при этом не имеющих землепользователей, составляет - **0 га.**

При изменении размера единой санитарно-защитной зоны в процессе деятельности предприятий, изменении размеров смежных и посторонних землепользователей, а так же при образовании новых землепользователей на временно неиспользуемых (резервных) землях, входящих в состав площади СЗЗ предприятия, возможно изменение площади СЗЗ, определенной настоящими проектными материалами.

Режим территории санитарно-защитной зоны

В соответствии с п.1 ст.121 ЗК РК единая санитарно-защитная зона относится к зонам с особыми условиями пользования землей. При этом, земли, входящие в состав этих зон не изымаются у землепользователей.

В соответствии с п.4 ст.121 ЗК РК границы санитарно-защитных зон промышленных предприятий и режим использования земель в них определяются органом, принявшим решение о предоставлении земель в собственность или землепользование, в соответствии с нормами и проектно-технической документацией.

Согласно Главы 5 действующего СанПиНа и ст.58 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» в границах СЗЗ независимо от ее параметров и принадлежности не допускается размещать (осуществлять строительство):

- жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- производство сельскохозяйственной продукции.

В границах СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать:

- объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
- объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Допускается размещать в границах СЗЗ производственного объекта здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности объекта:

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель);
- пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;
- местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения;

В границах СЗЗ производственного объекта также допускается размещать сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых для производства продуктов питания.

Автомагистраль, расположенная в границах СЗЗ объекта или прилегающая к СЗЗ не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при *обосновании размера санитарно-защитной зоны.*

СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Часть СЗЗ может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения производственной зоны при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе существующей СЗЗ.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, аланың, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтанудың болуы, желдің басымды бағыттары, санитарлық қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен камтамасыз ету мүмкіндігі және коршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тарантары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по странам света)

10. Зертханалық және зертханалық –аспаптық зерттеулер мен сынактардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитарлық - эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Проект «Определения границ и площади санитарно – защитной зоны (СЗЗ) для промплощадки ПО «Карагандацветмет» ТОО «Корпорация Казахмыс» (ПР «Нурказган», Нурказганская ОФ, временное и новое хвостохранилища)».

пайдалануға берілетін немесе кайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы

(наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг)

санитарлық - эпидемиологиялық сараптама негізінде

(на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

СООТВЕТСТВУЕТ

Требованиям Кодекса Республики Казахстан от 18.09.2009 г. 193 – IV «О здоровье народа и системе здравоохранения».

Требованиям Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 93 от 17.01.2012 г., утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан.

санитарлық - гигиеналық ережелер мен нормативтерге (санитарно-гигиеническим правилам и нормативам)

сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (указать – соответствует или не соответствует)

атауы, күні мен номірі (наименование, дата и номер)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сактау жүйесі туралы» Қазакстан Республикасы Кодексінің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мер орны

Место печати

КР ДСМ МСЭҚК Қарағанды облысы бойынша Департамент басшының м.а.

И.о.руководителя ДКГСЭН МЗ РК по Карагандинской области

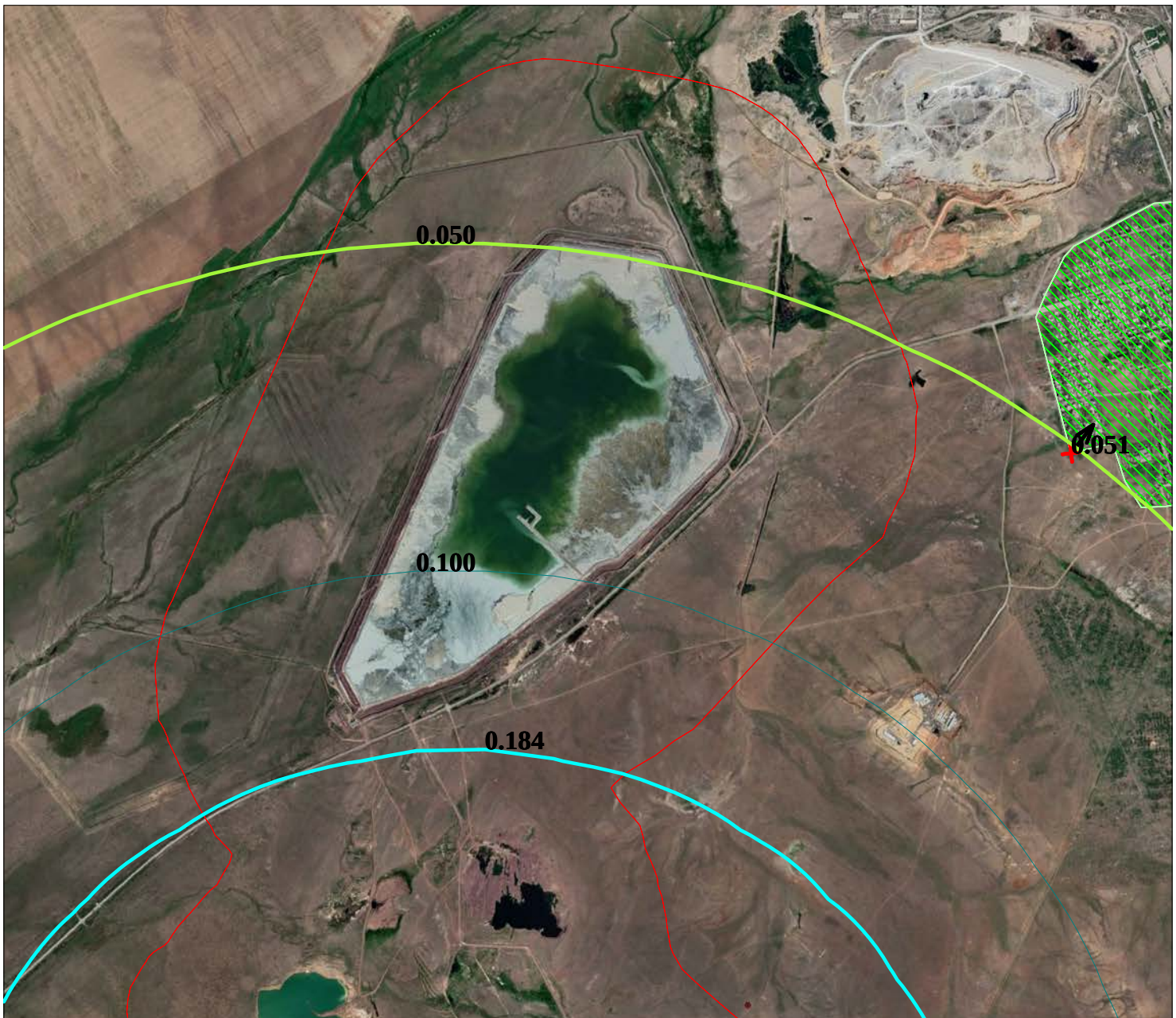
К.К. Аскаров

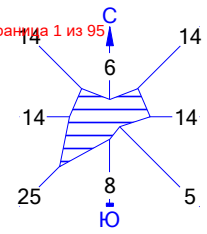
тегі, аты, әкесінің аты, қолы

(фамилия,имя,отчество,подпись)

Исп. Сопал А.В.
411437

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0101 Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)





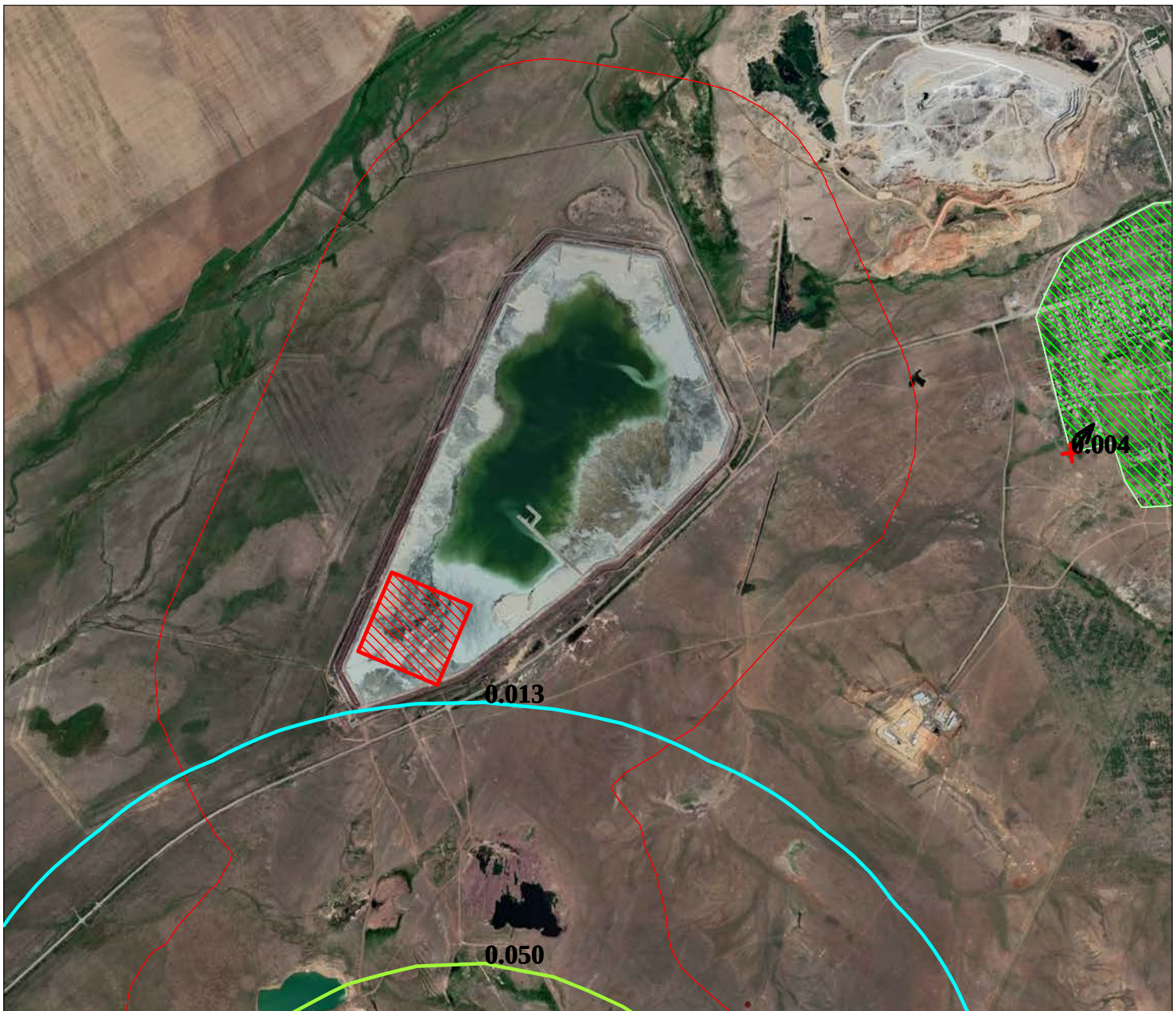
Макс концентрация 7.2035446 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

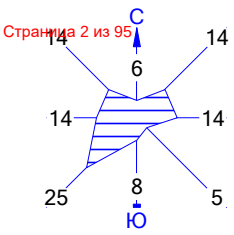
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.184 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0123 Железо (II, III) оксиды (274)





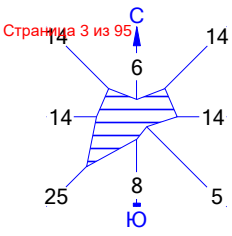
Макс концентрация 0.8020024 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 203° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

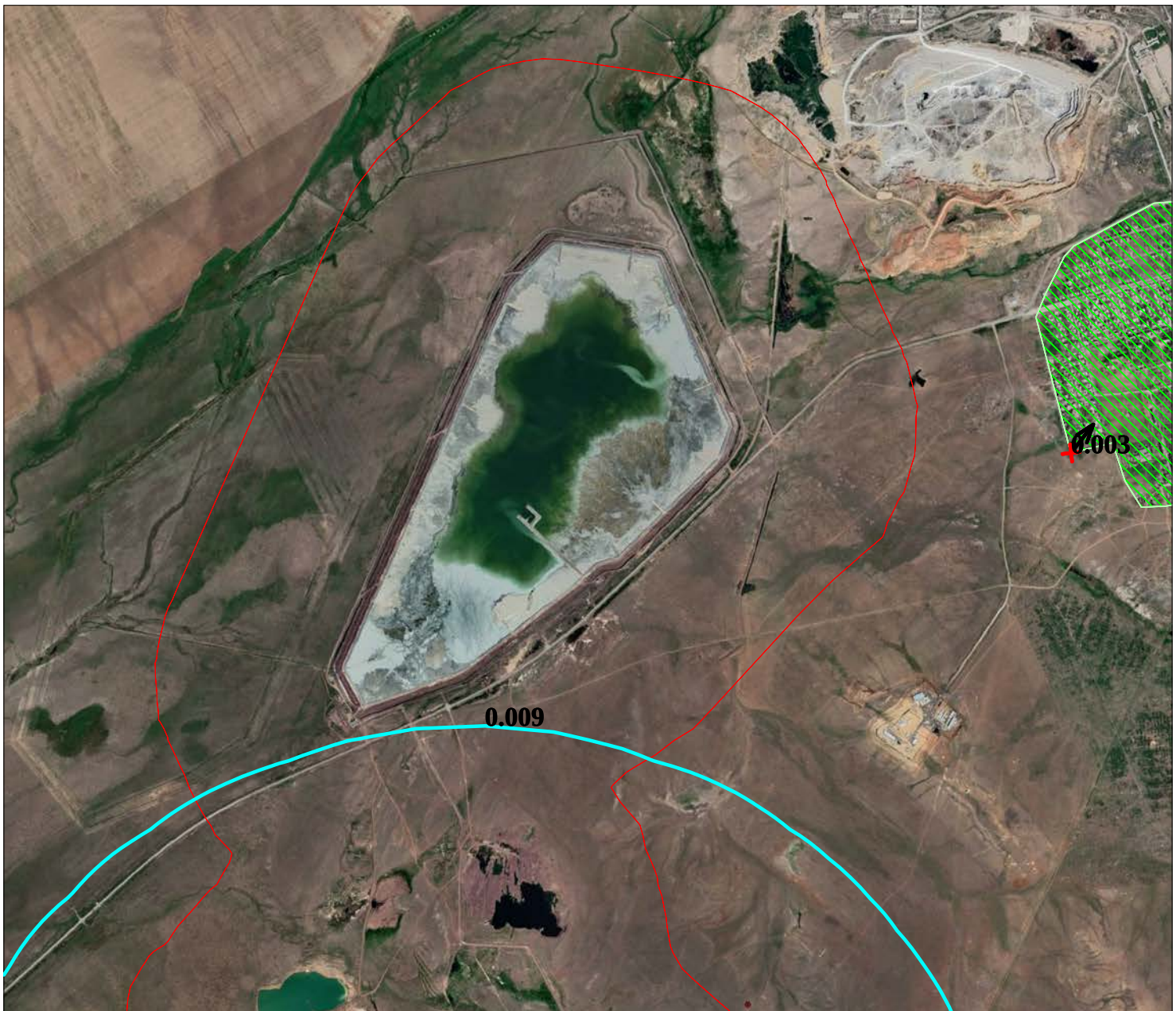
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.013 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0128 Кальций оксид (635*)





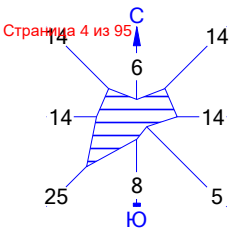
Макс концентрация 0.3907435 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

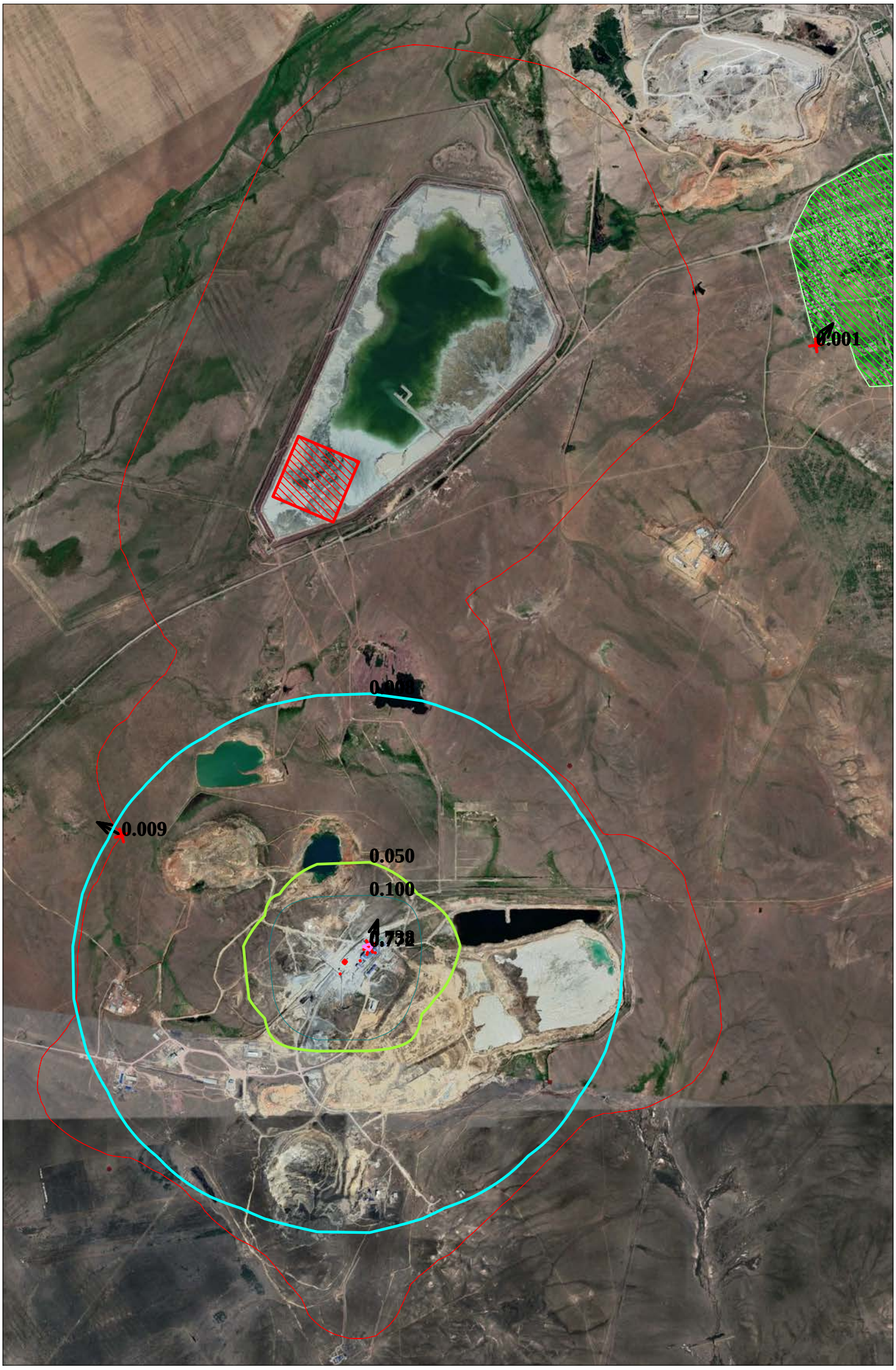
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0143 Марганец и его соединения (327)





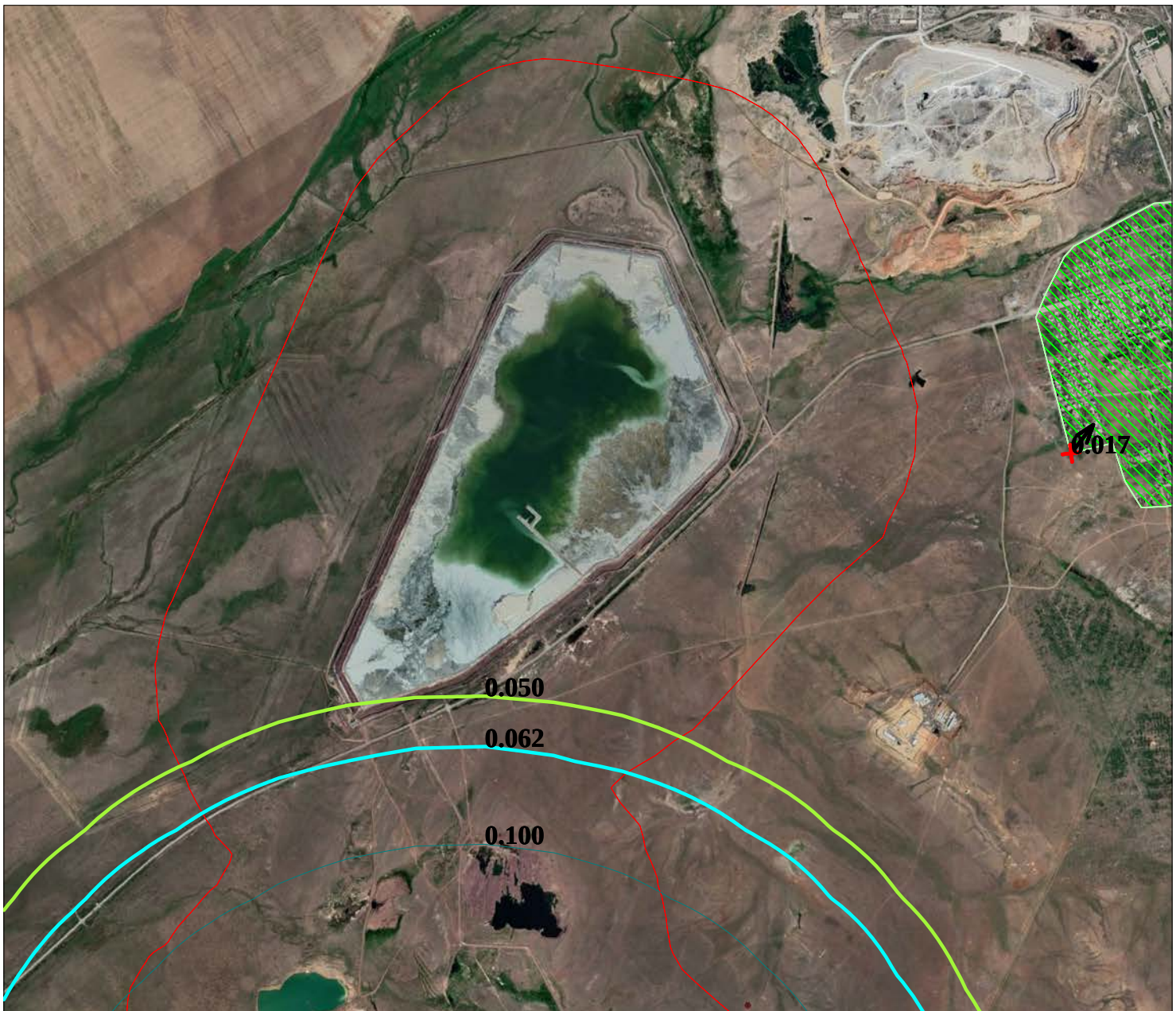
Макс концентрация 0.7722681 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

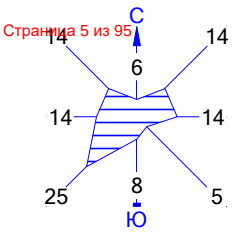
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.008 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.738 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0146 Медь (II) оксид (329)





Макс концентрация 2.4076672 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

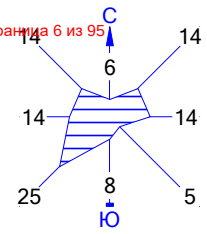
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.062 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0164 Никель оксид (420)





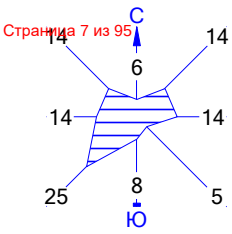
Макс концентрация 0.0927749 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 3.45 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

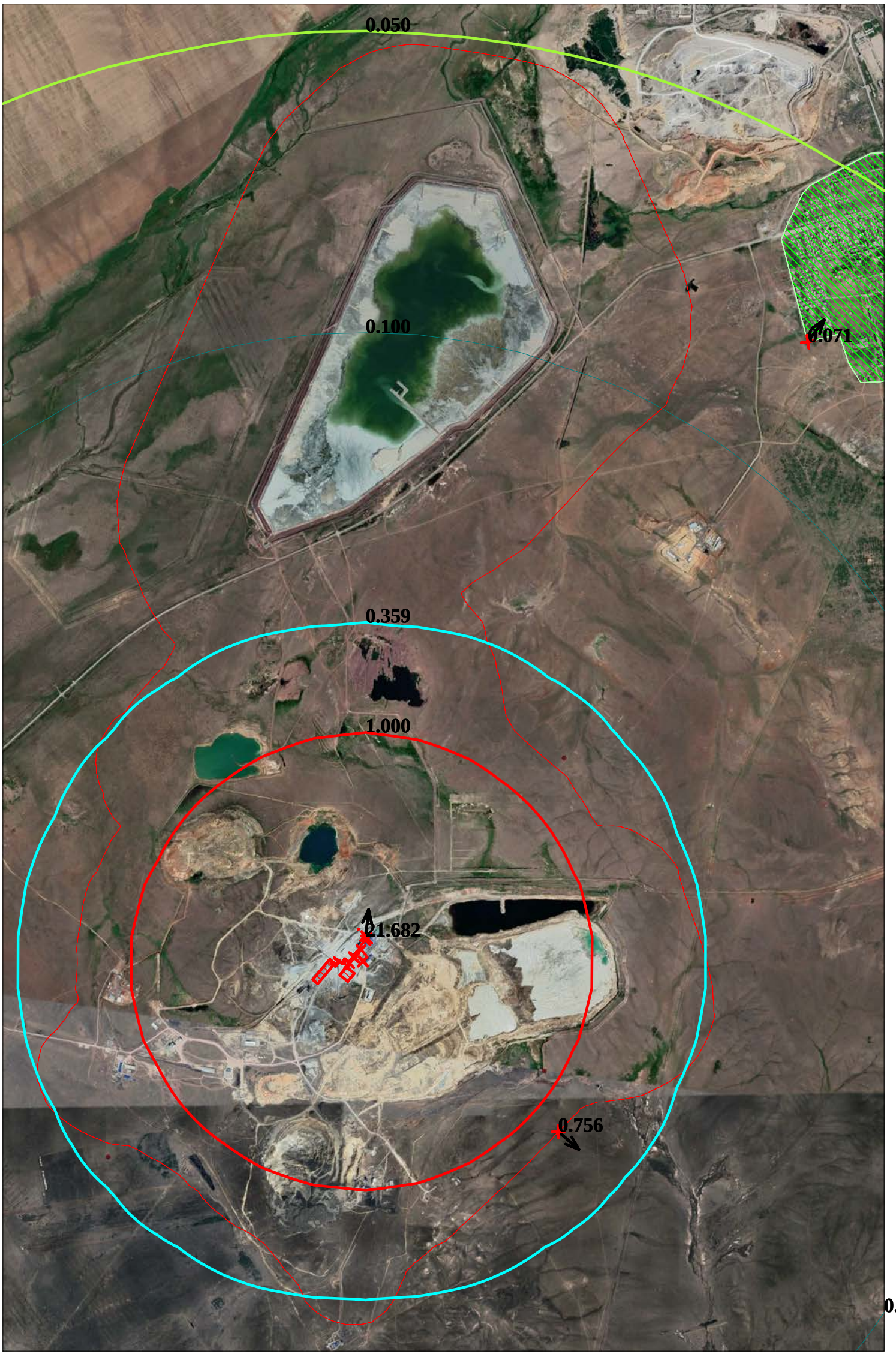
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0184 Свинец и его неорганические соединения (513)





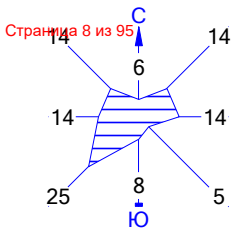
Макс концентрация 21.6820869 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

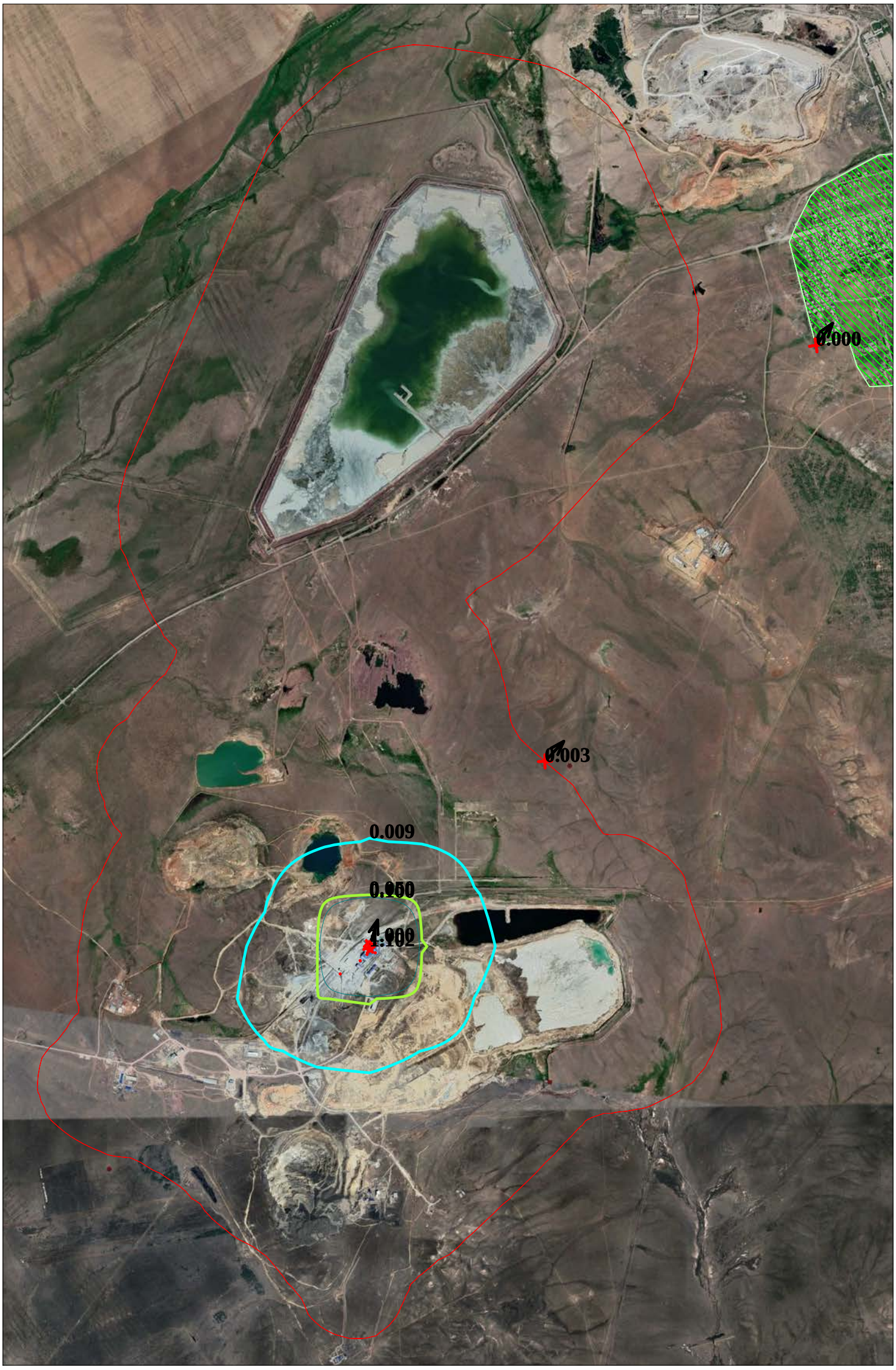
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.359 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0203 Хром /(VI) оксид/ (647)





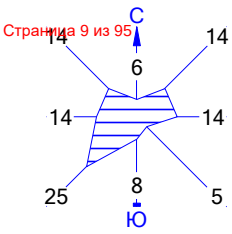
Макс концентрация 1.1019498 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

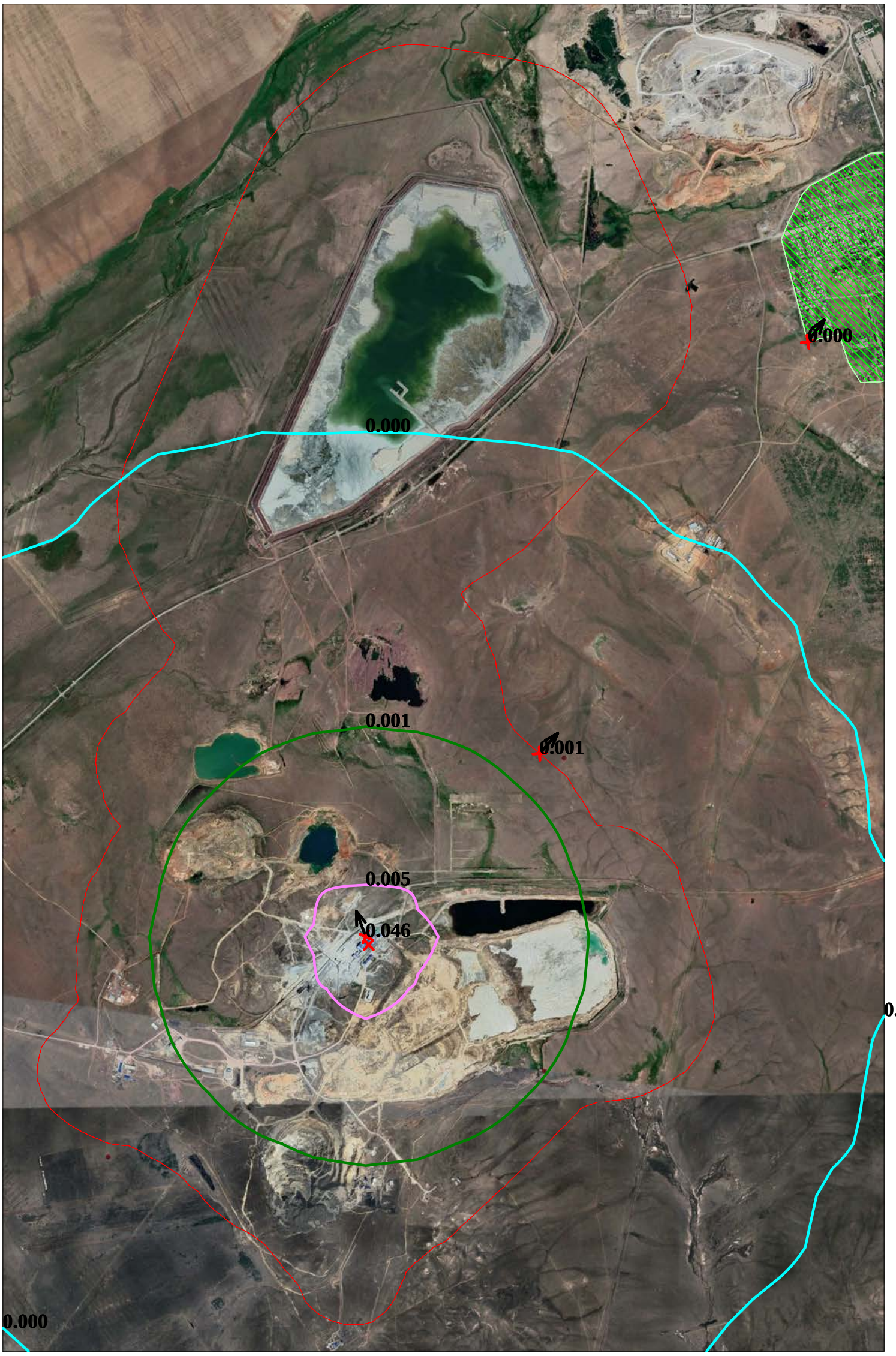
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0214 Кальций дигидроксид (304)





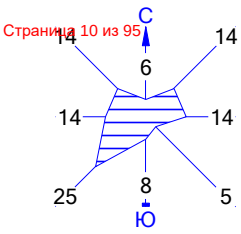
Макс концентрация 0.0462245 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

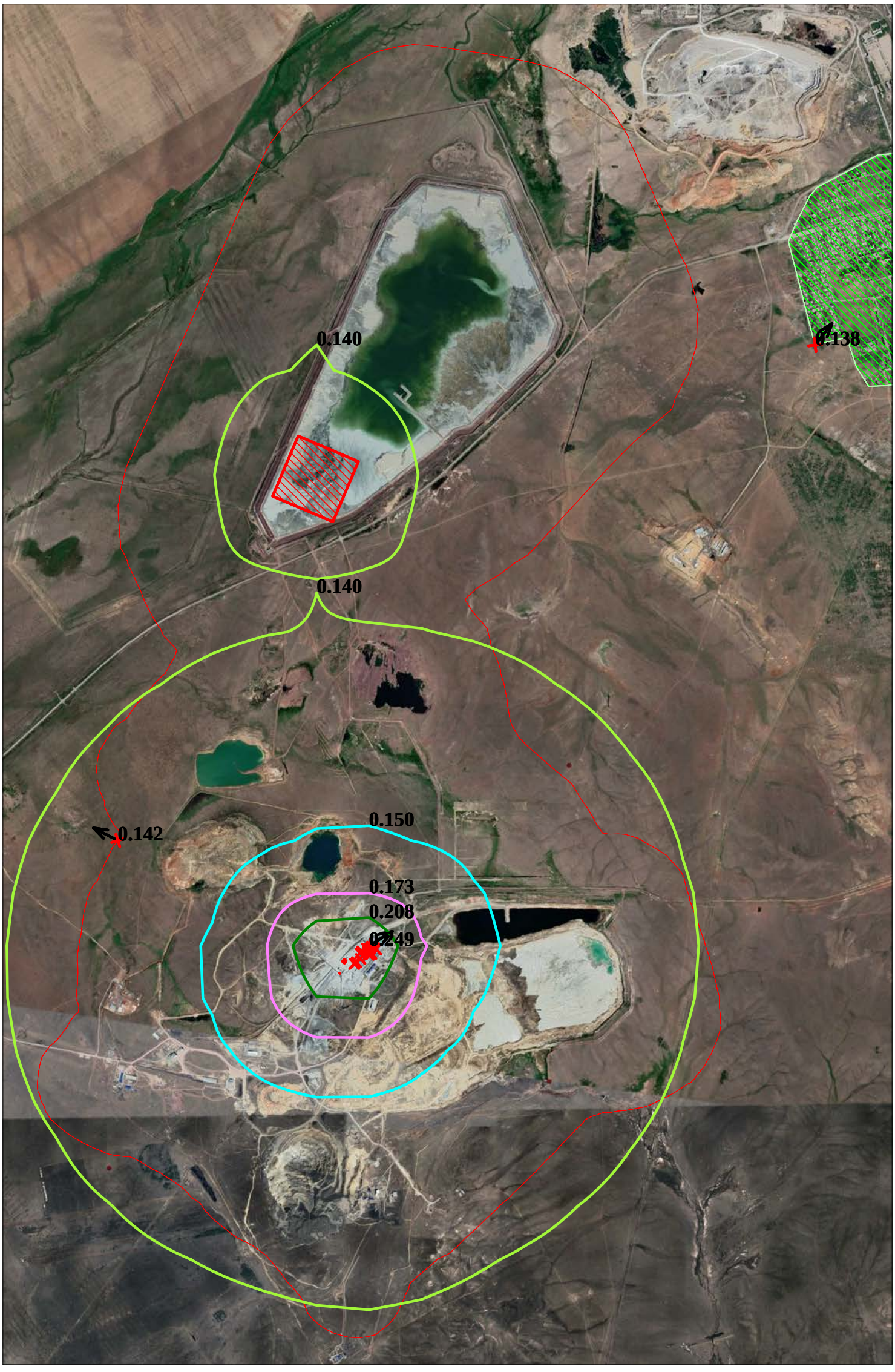
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0301 Азота (IV) диоксид (4)





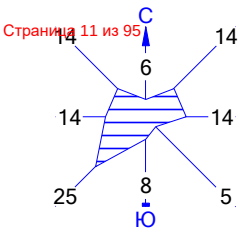
Макс концентрация 0.2492972 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.36 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

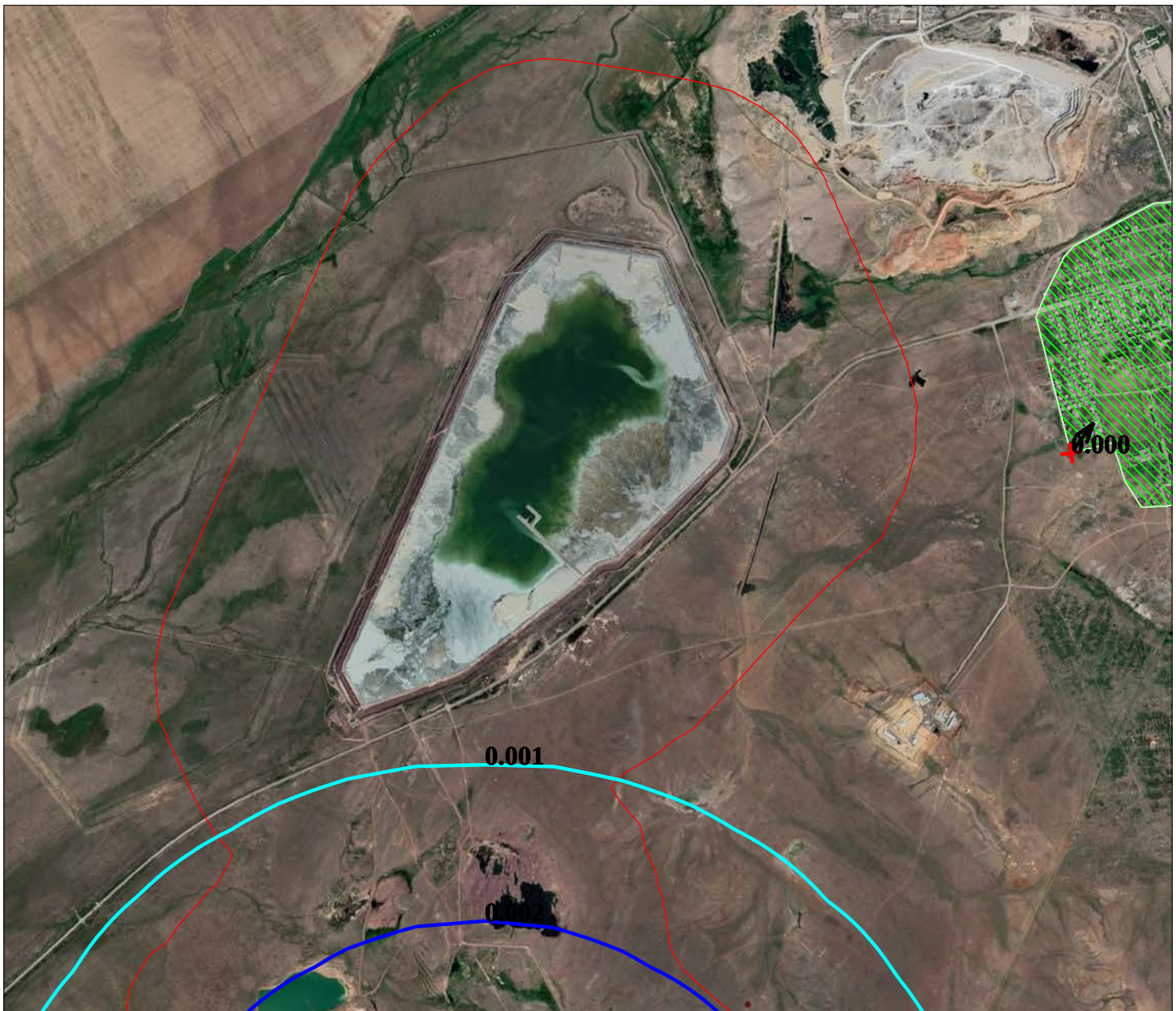
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.140 ПДК
0.150 ПДК
0.173 ПДК
0.208 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0303 Аммиак (32)





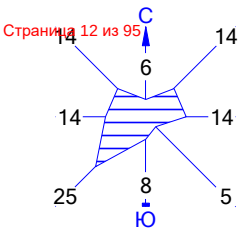
Макс концентрация 0.0397173 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.97 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

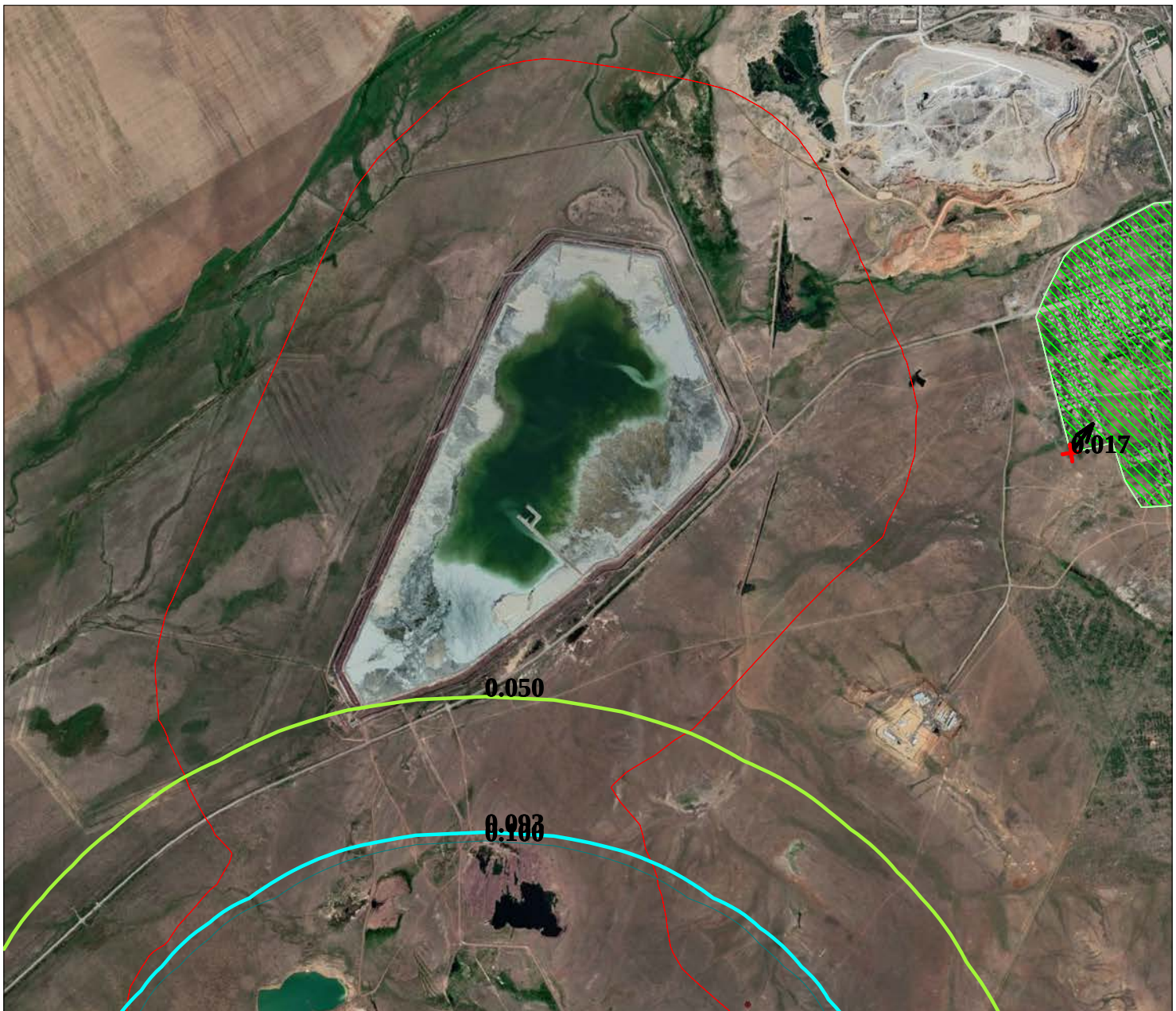
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.002 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))





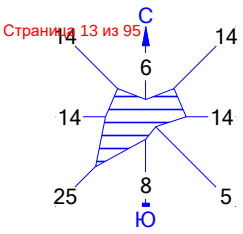
Макс концентрация 5.7533174 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.48 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

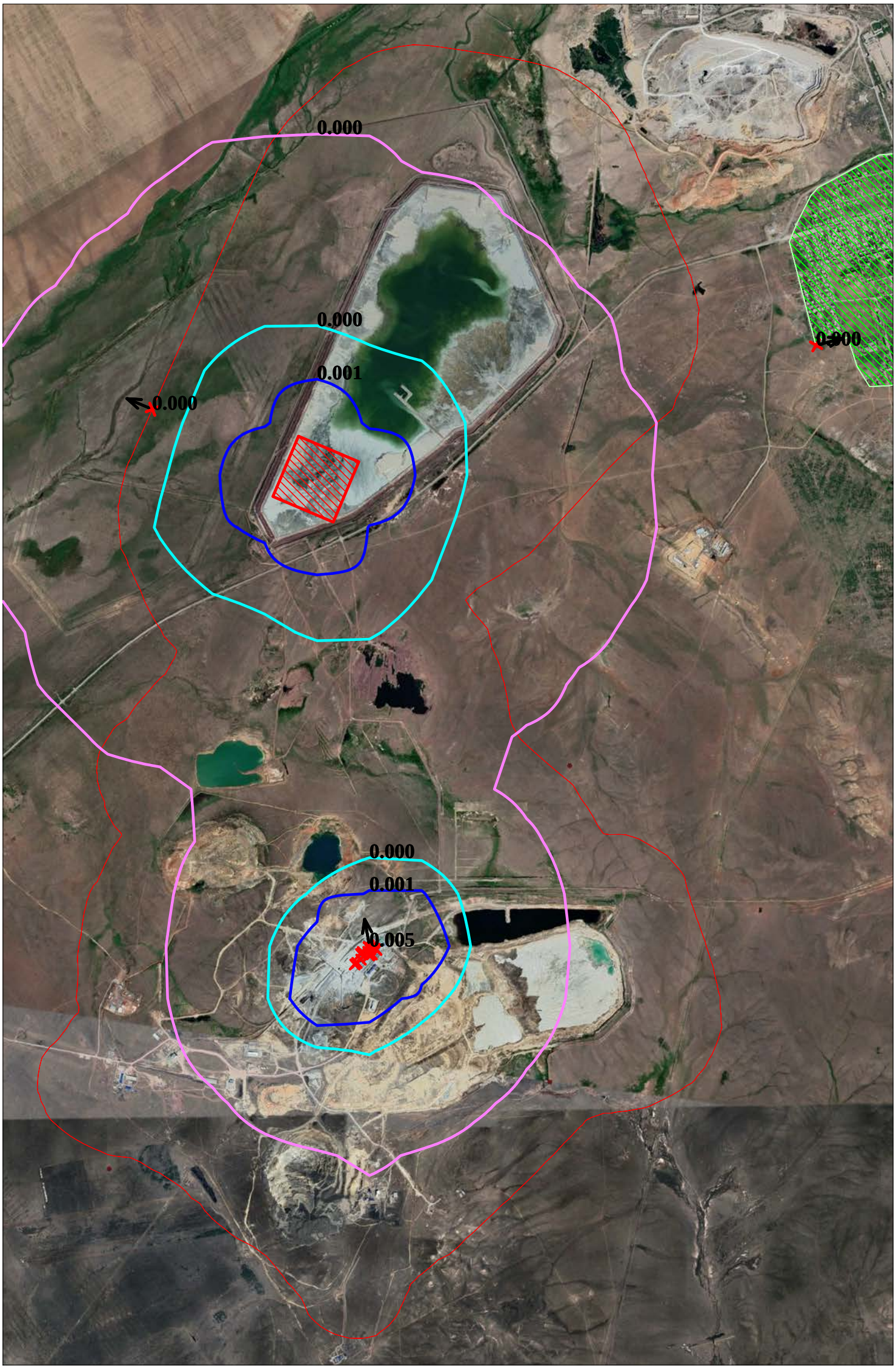
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.093 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0328 Углерод (583)





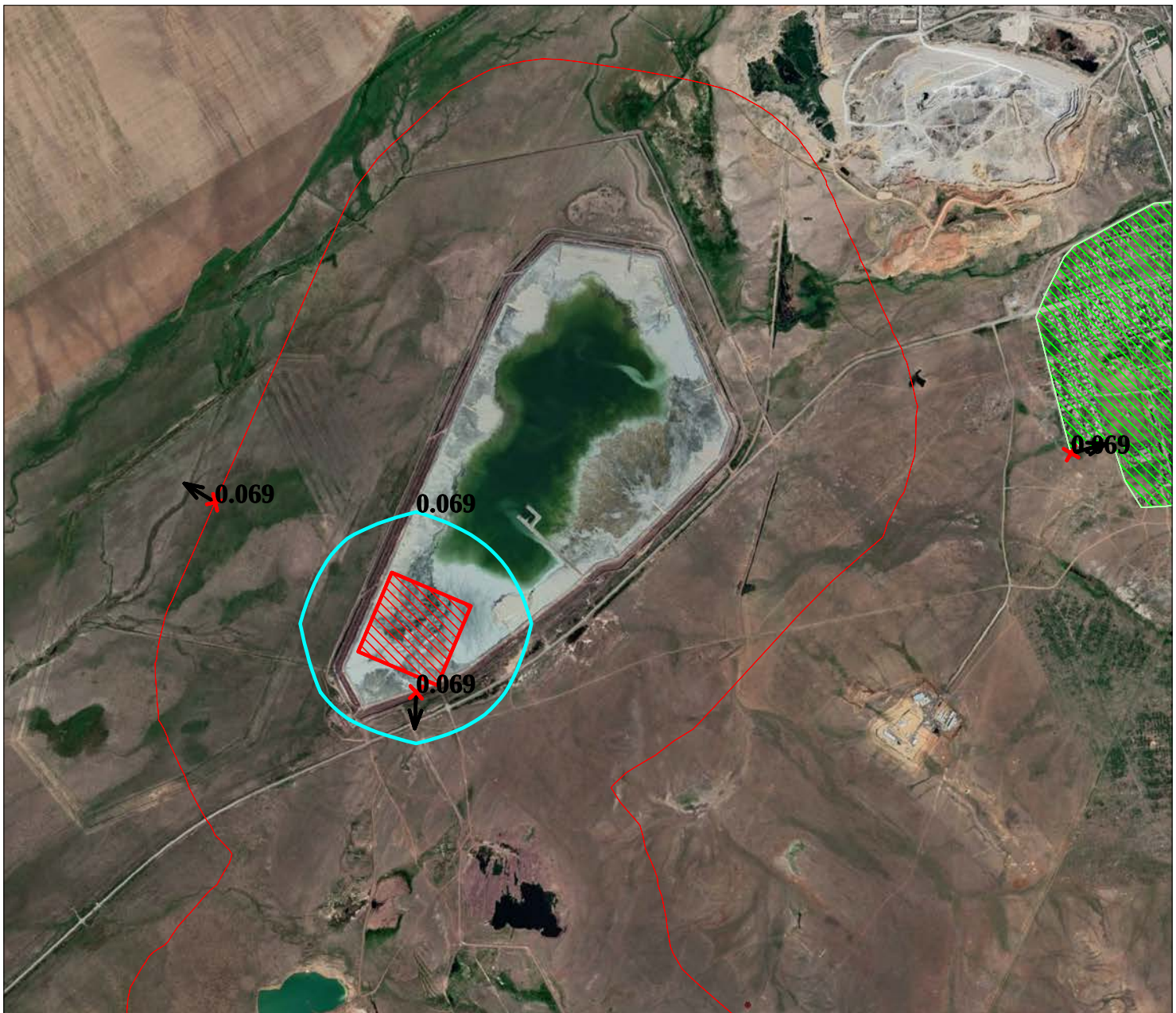
Макс концентрация 0.0046504 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

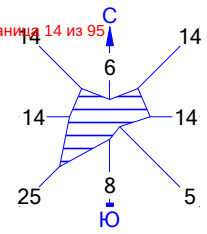
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0330 Сера диоксид (516)





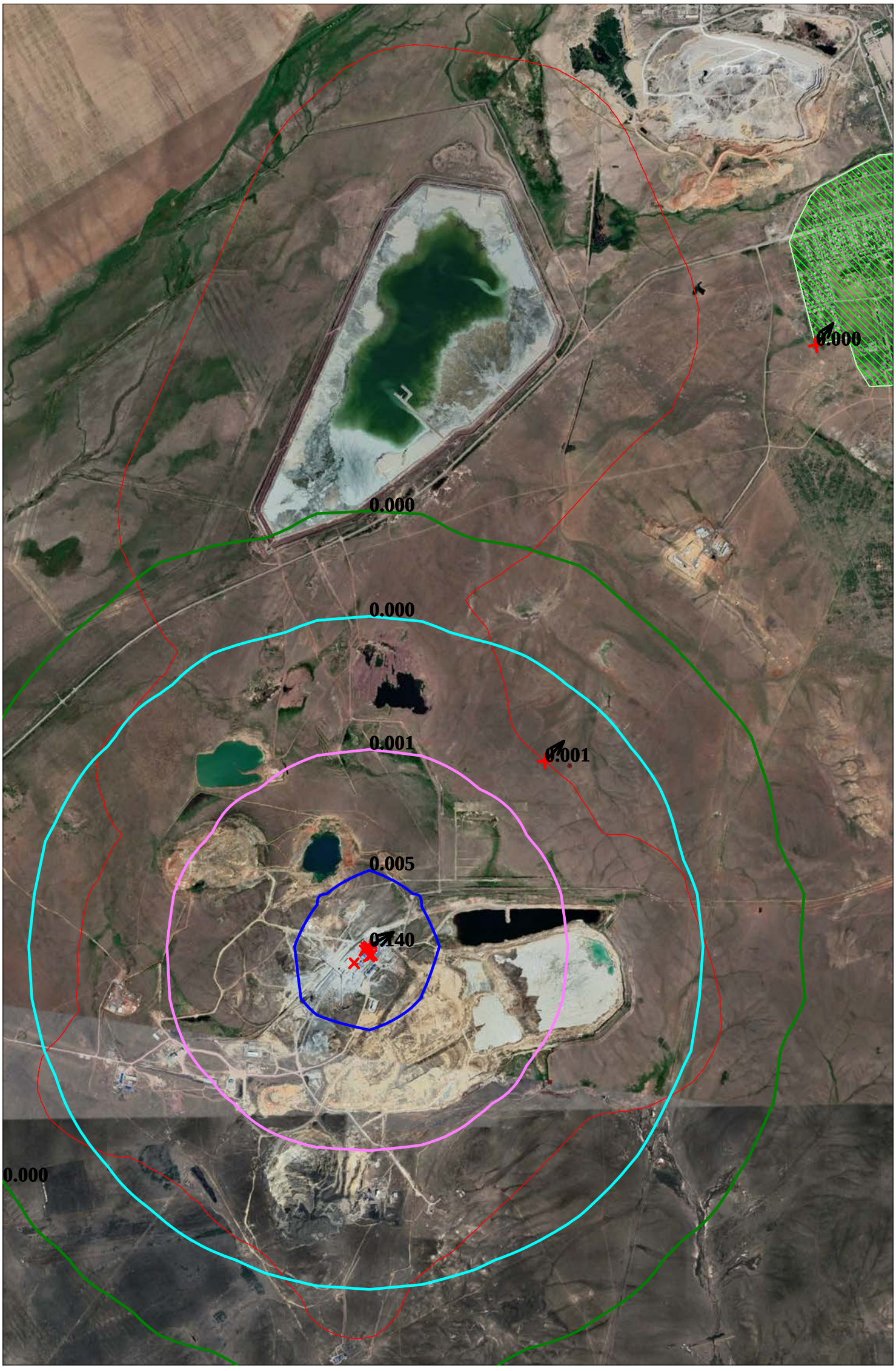
Макс концентрация 0.0694918 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 4900
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

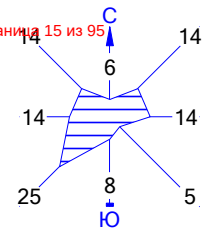
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0333 Сероводород (518)





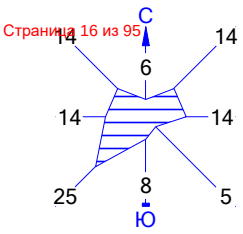
Макс концентрация 0.1395396 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0334 Сероуглерод (519)





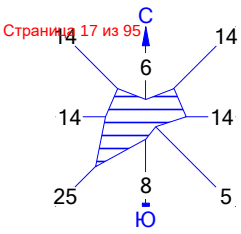
Макс концентрация 13.5527163 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 123° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

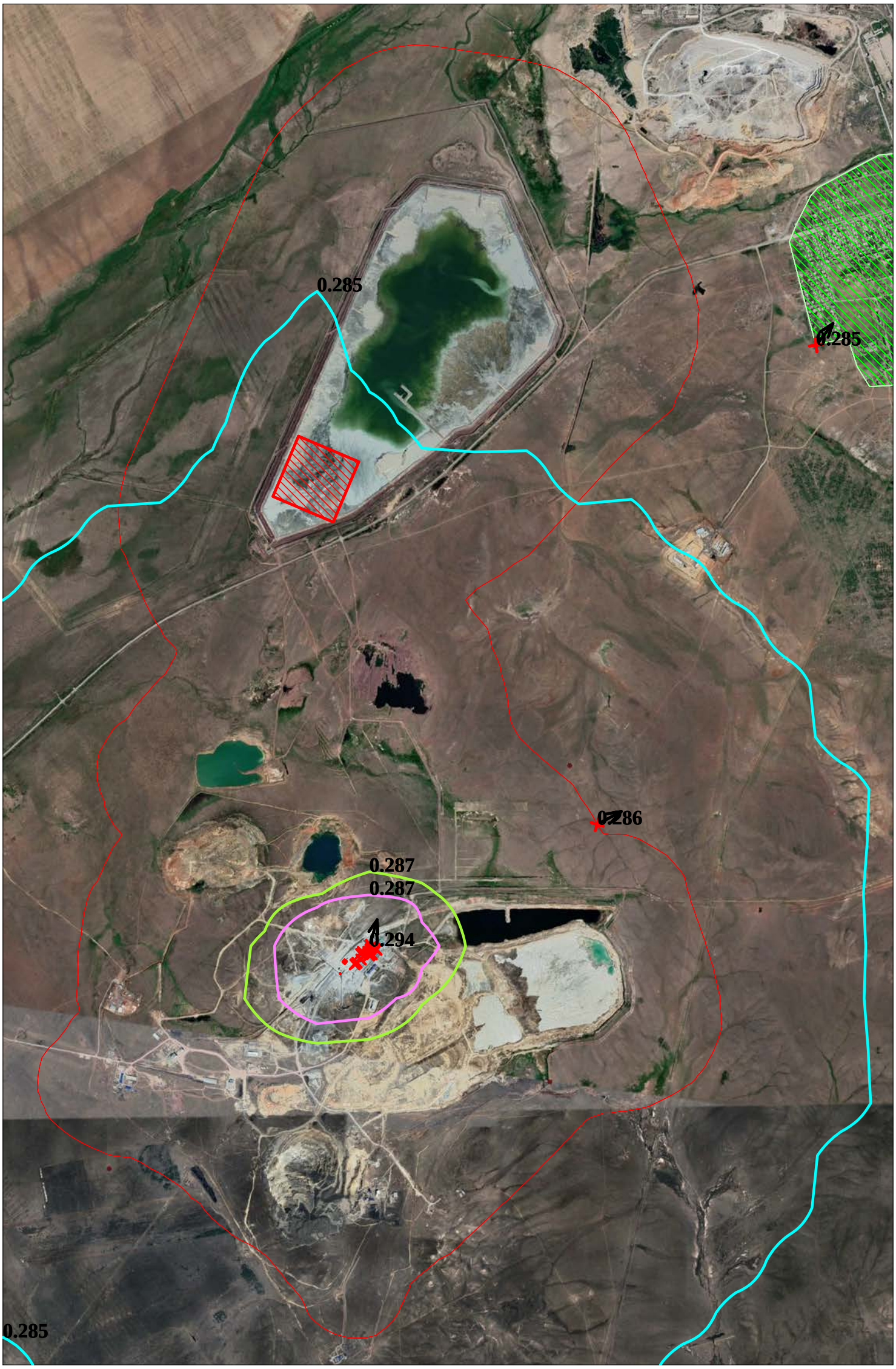
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.082 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0337 Углерод оксид (584)





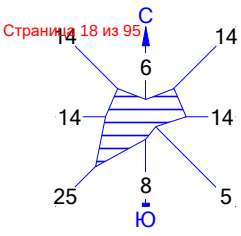
Макс концентрация 0.2937431 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

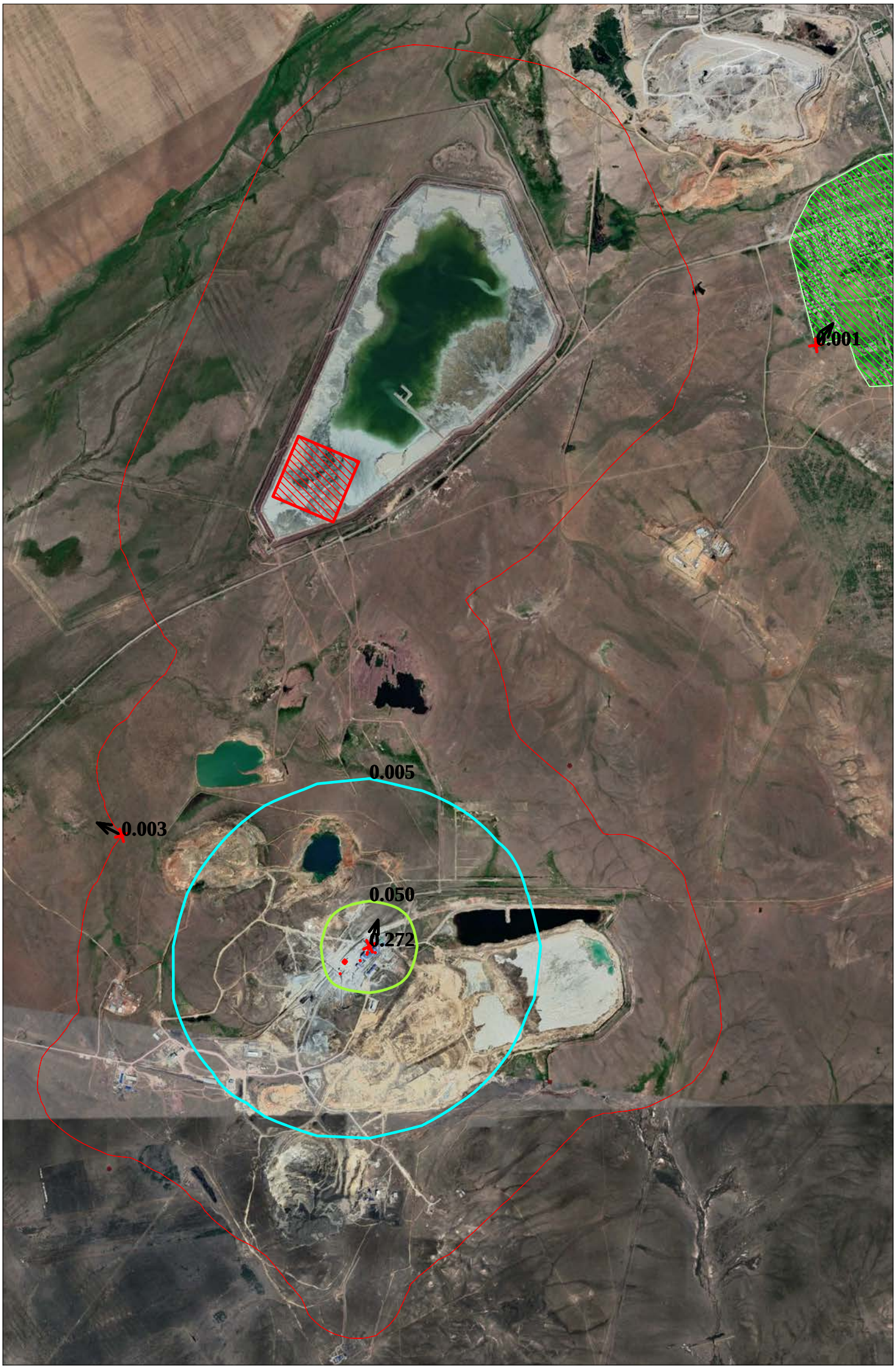
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.285 ПДК
0.287 ПДК
0.287 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0342 Фтористые газообразные соединения (617)





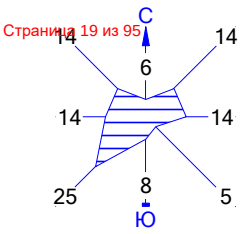
Макс концентрация 0.2718064 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

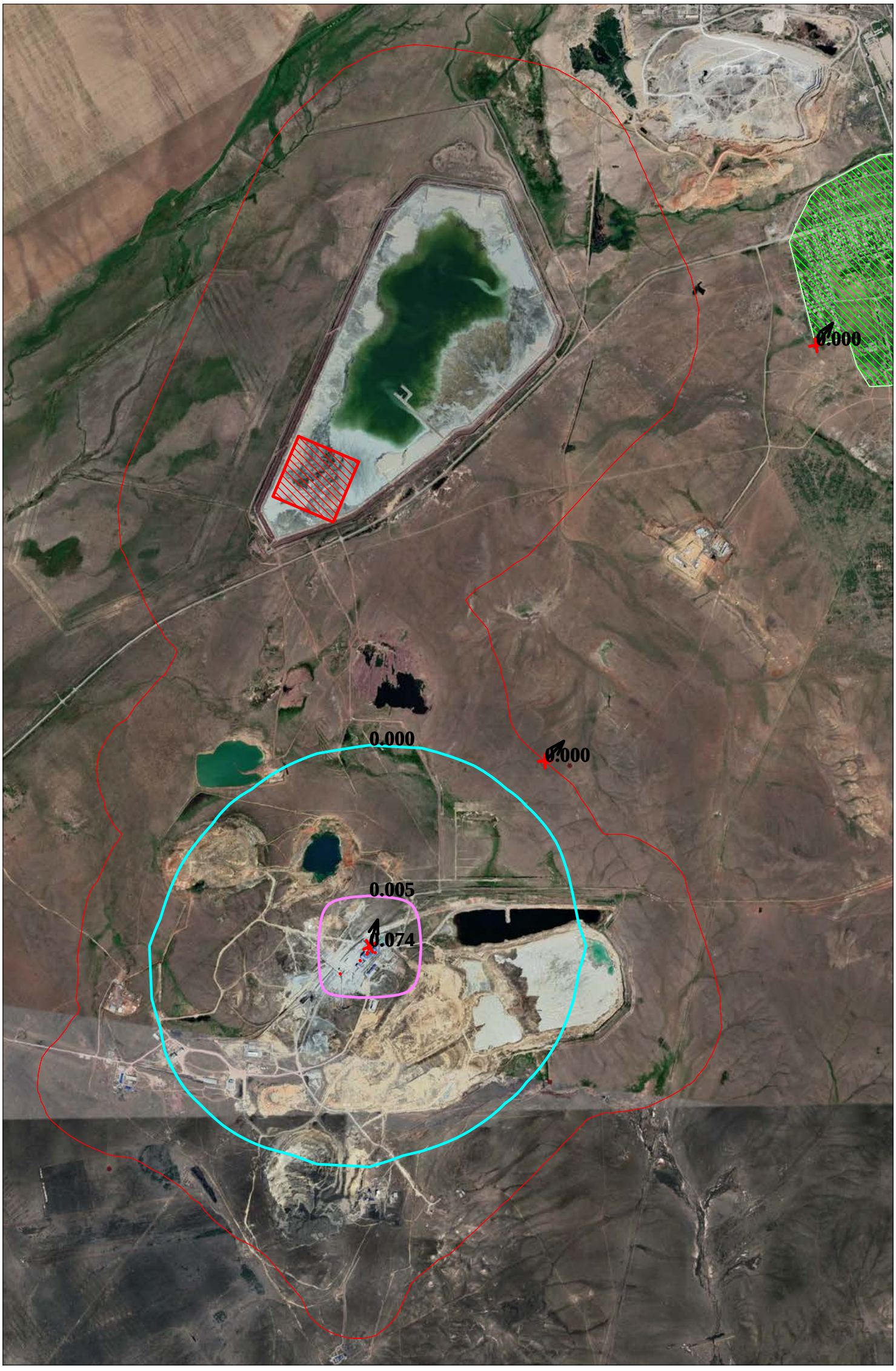
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)





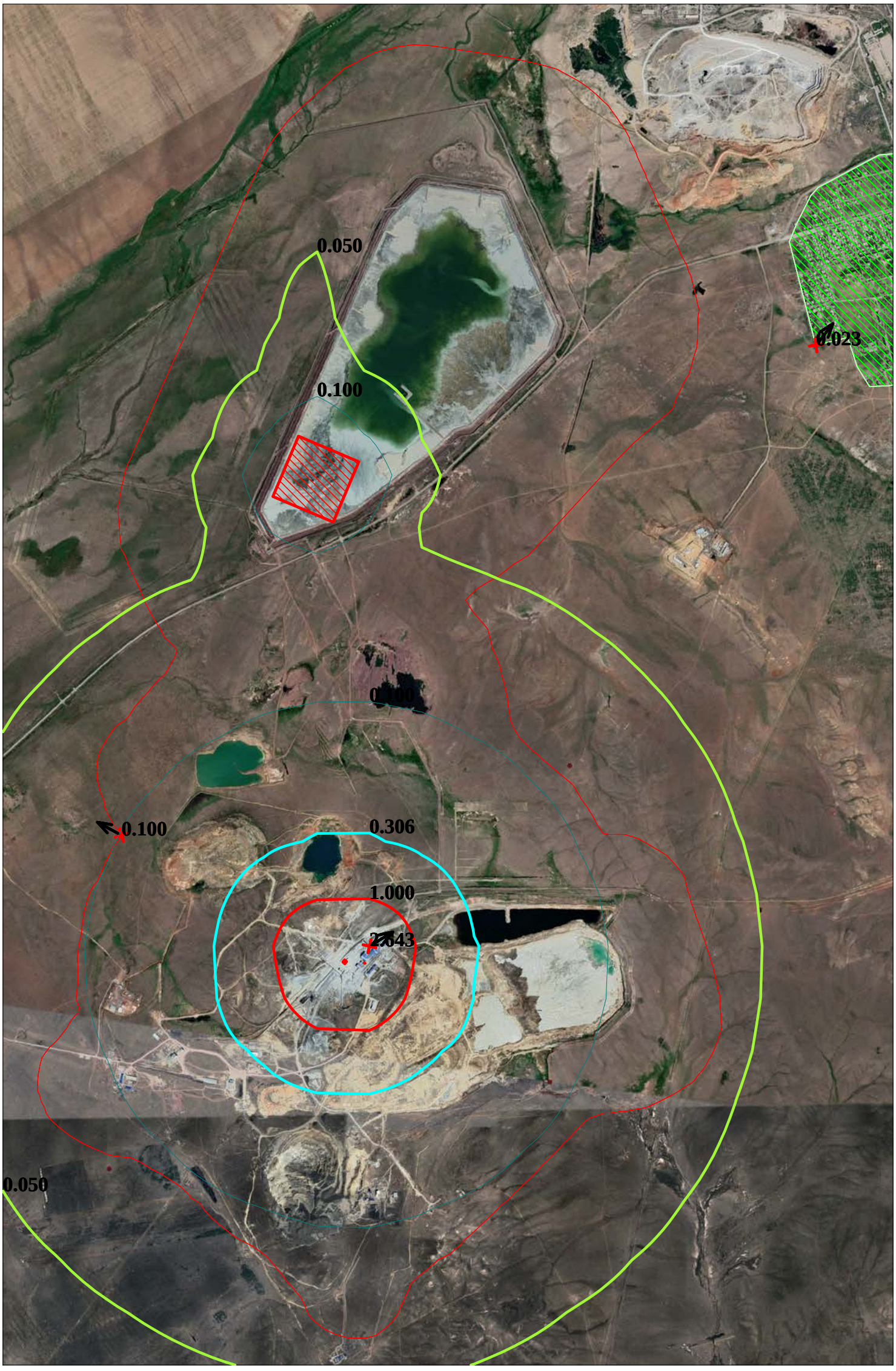
Макс концентрация 0.0738397 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0616 Диметилбензол (203)



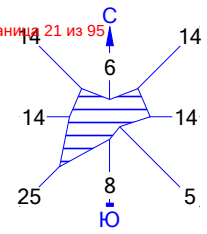
Макс концентрация 2.6433029 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

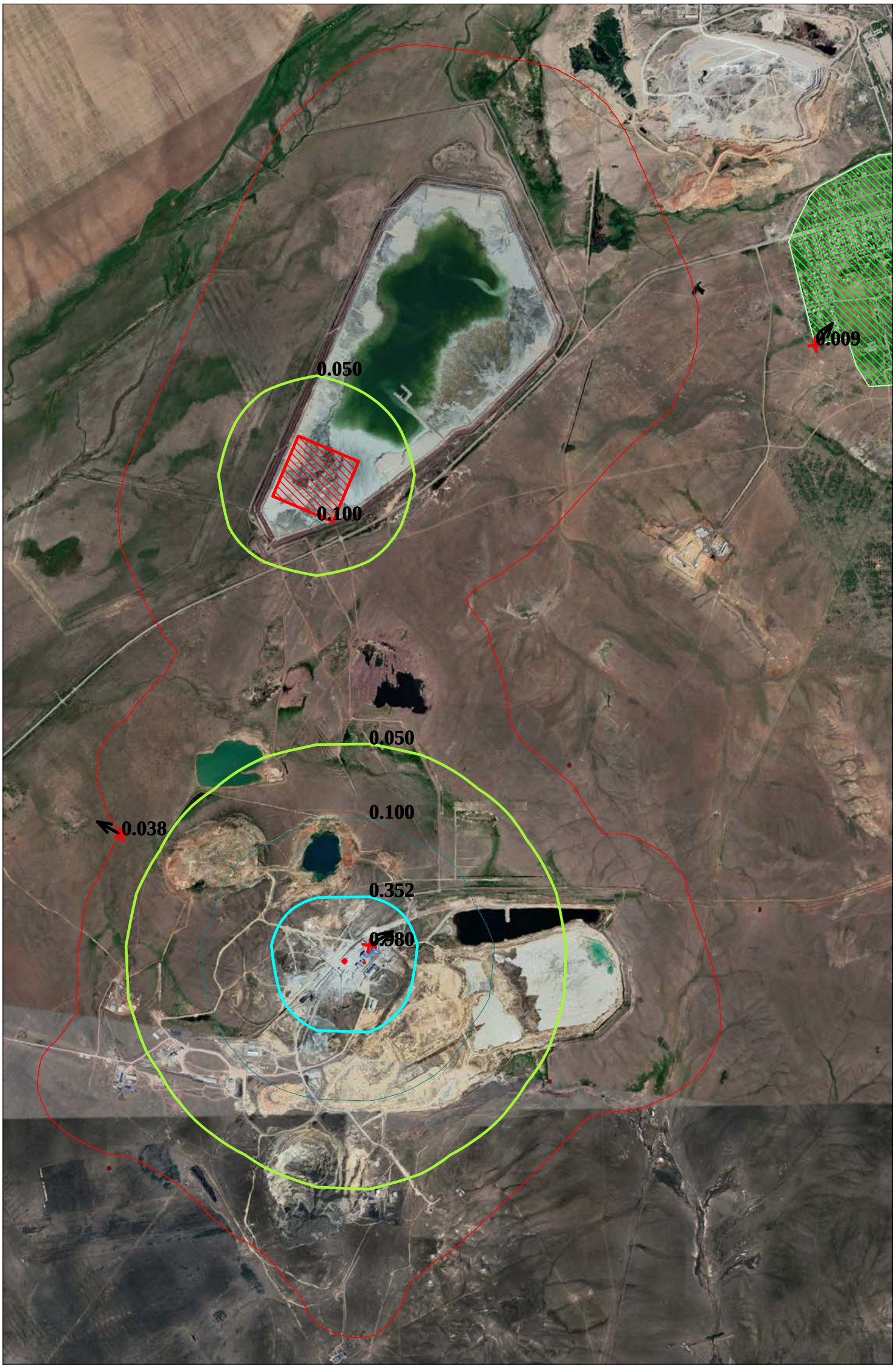
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.306 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0621 Метилбензол (349)





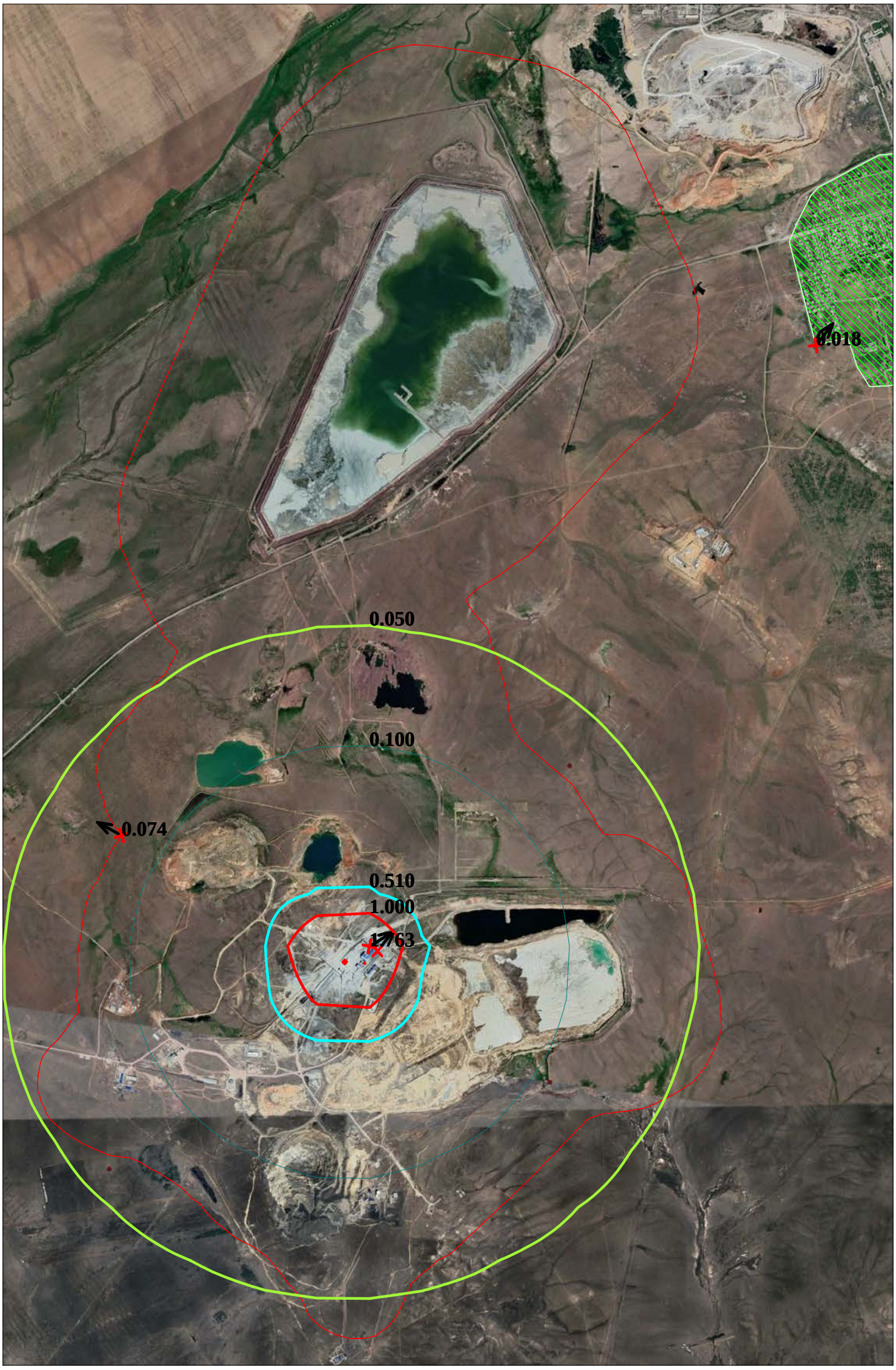
Макс концентрация 0.9795303 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.352 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1042 Бутан-1-ол (102)



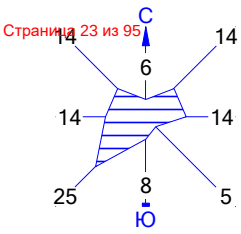
Макс концентрация 1.7631543 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

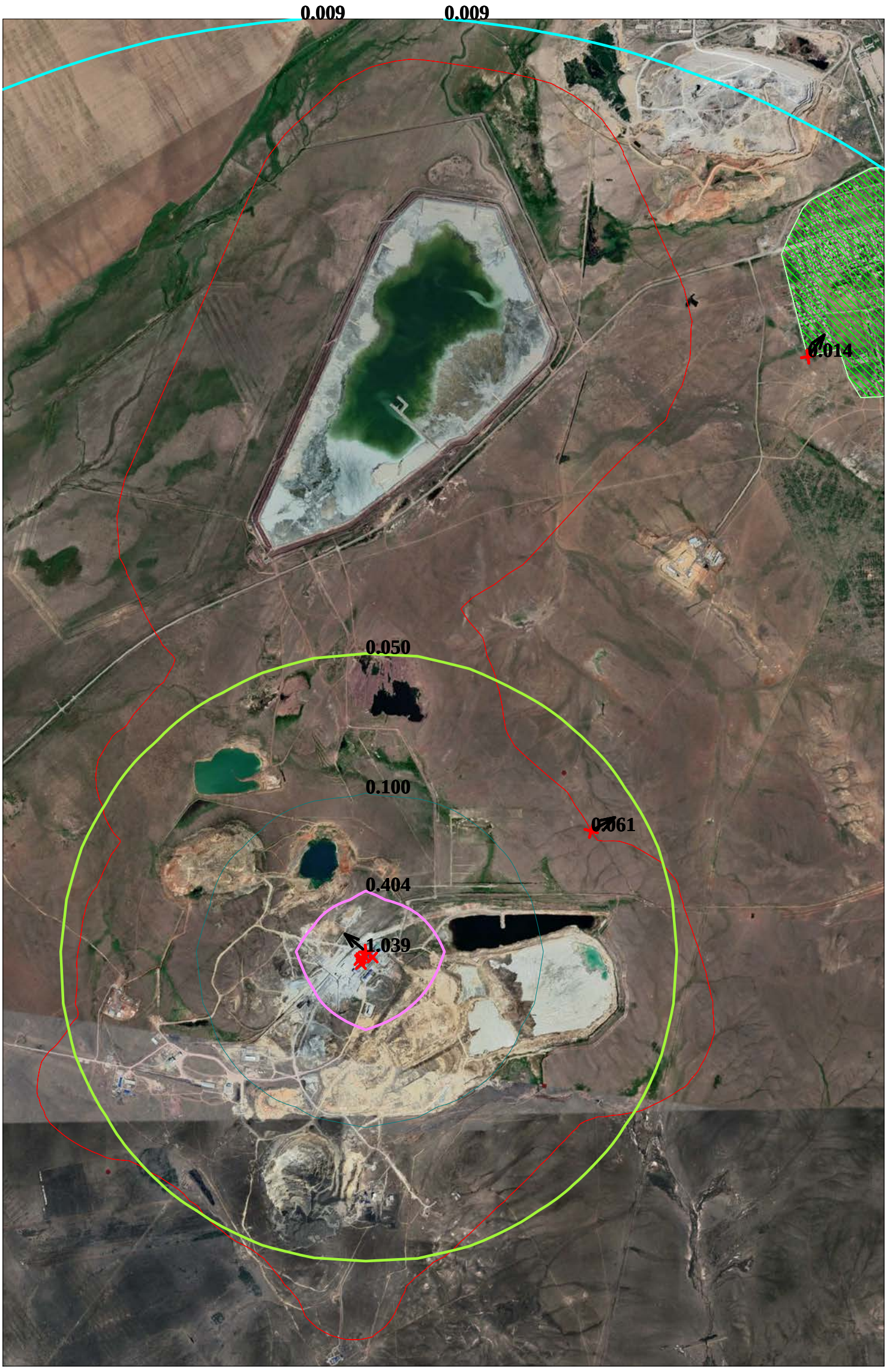
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.510 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1049 4-Метил-2-пентанол (378)





Макс концентрация 1.039481 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

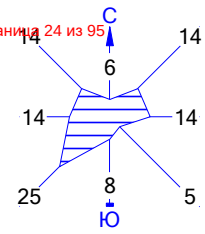
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.404 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1061 Этанол (667)





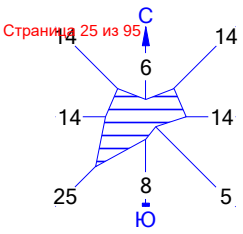
Макс концентрация 0.0235087 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

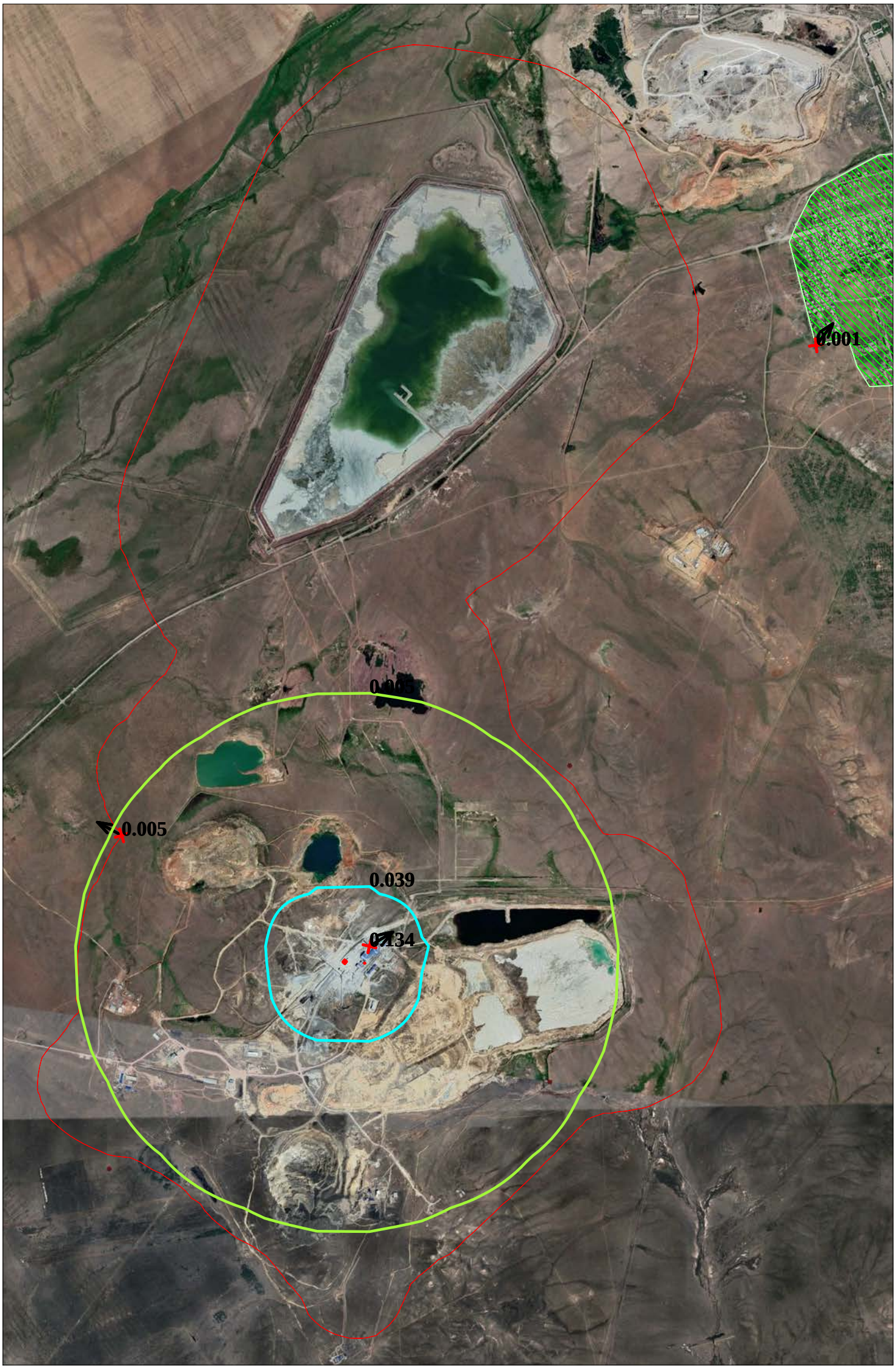
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.013 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1119 2-Этоксиэтанол (1497*)





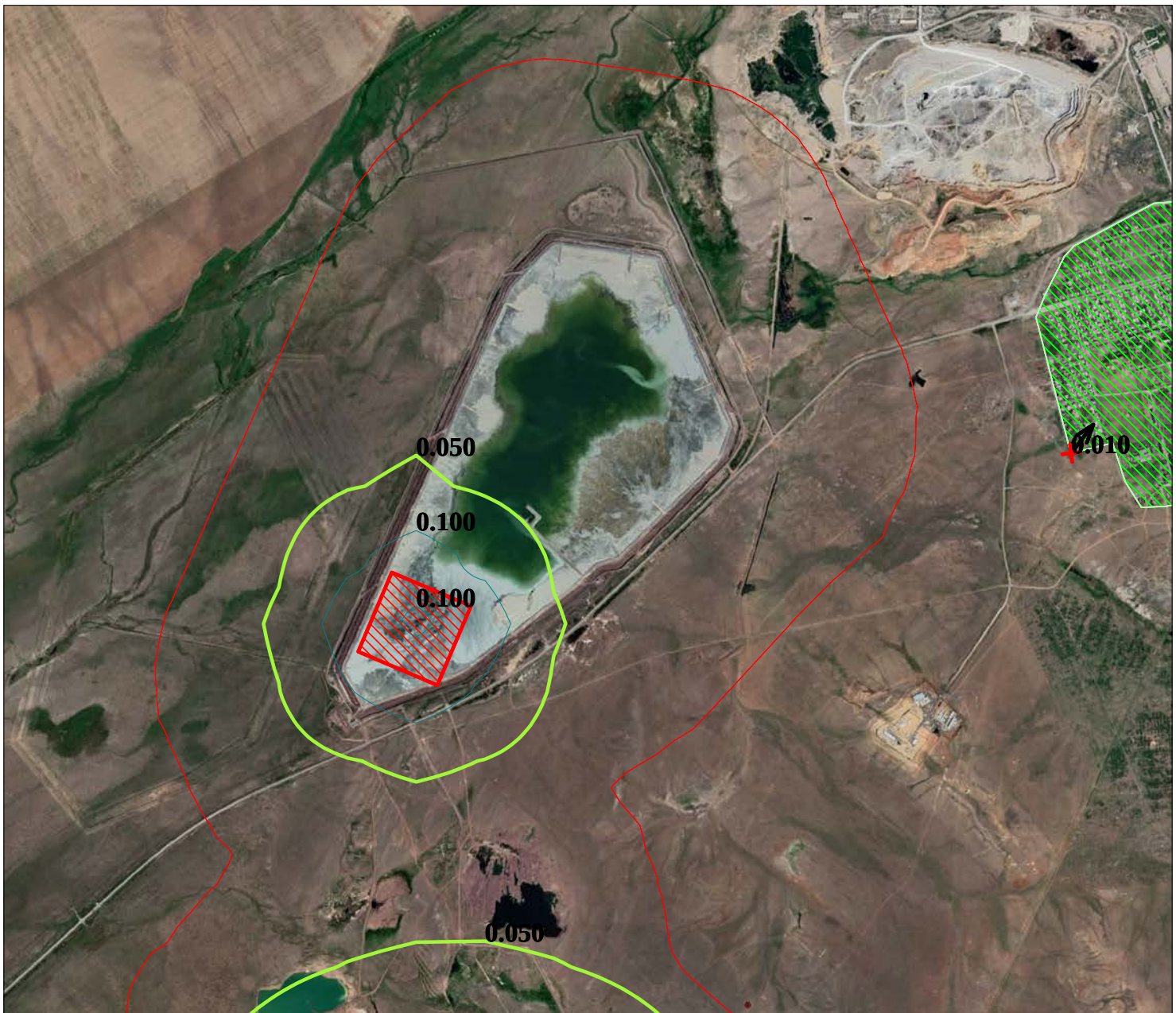
Макс концентрация 0.1343356 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

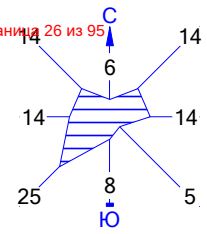
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.039 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1210 Бутилацетат (110)





Макс концентрация 1.175436 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

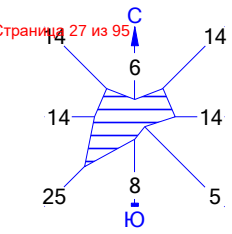
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.399 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1401 Пропан-2-он (470)





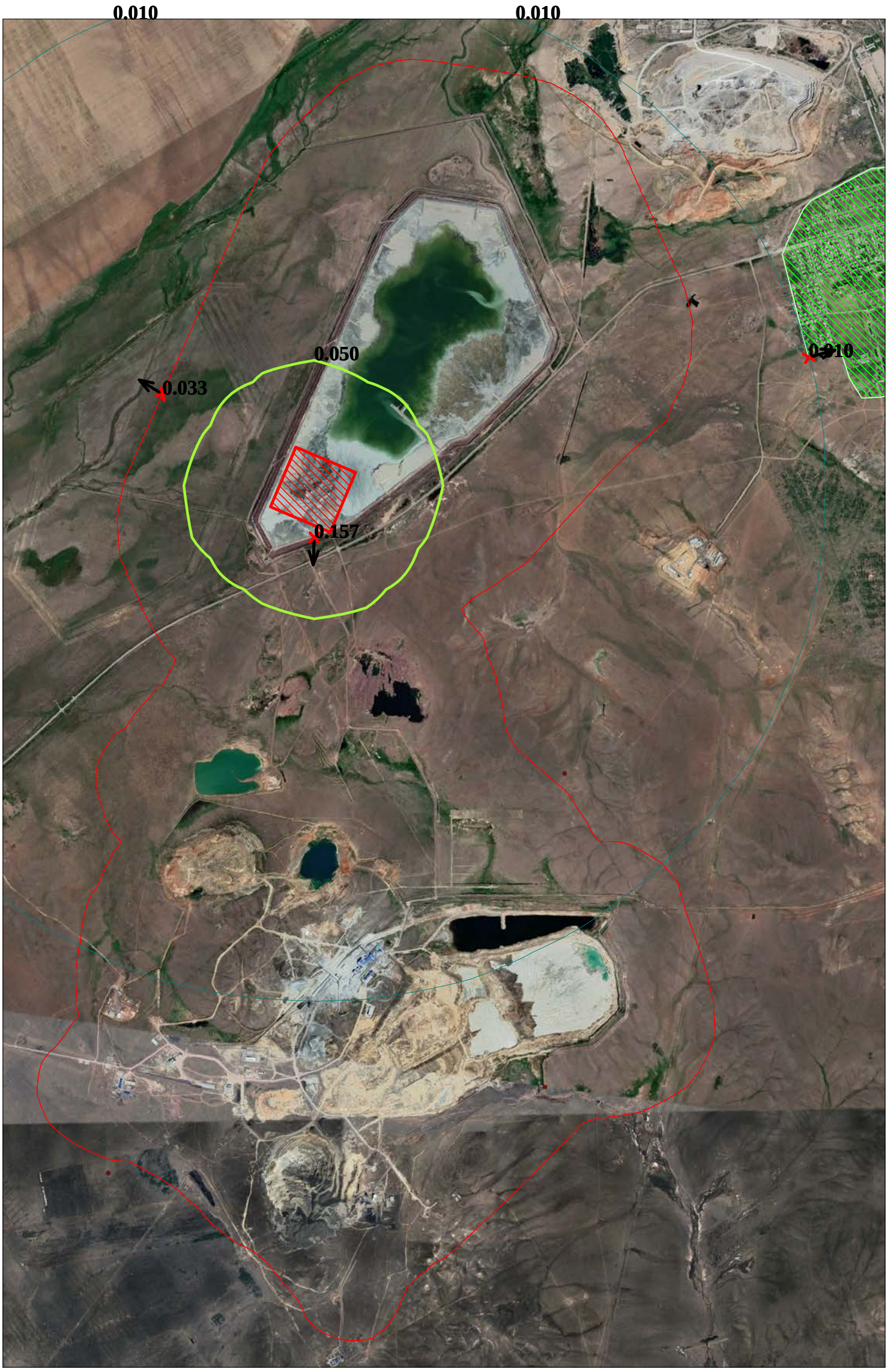
Макс концентрация 0.2350873 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1411 Циклогексанон (654)



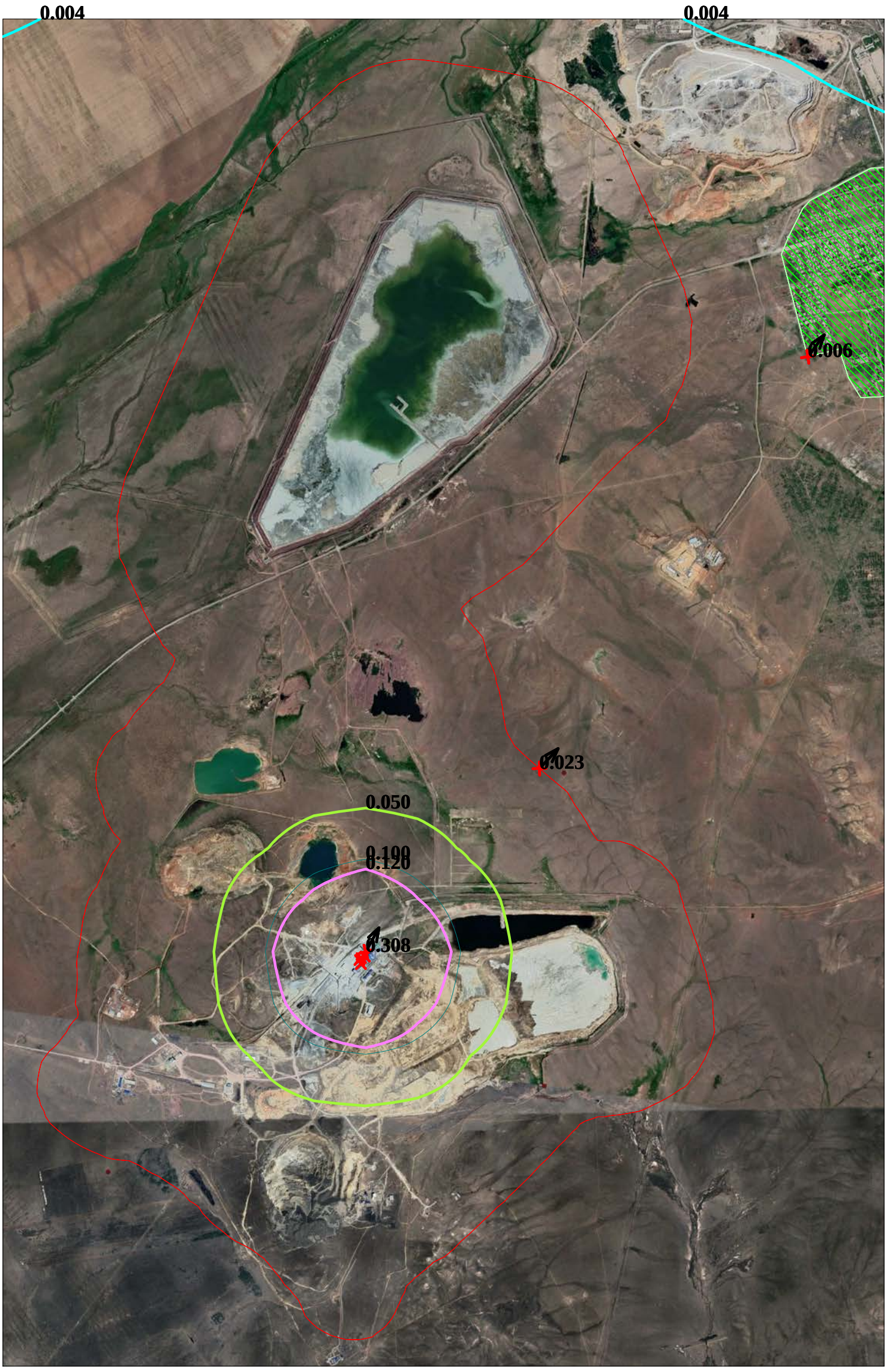
Макс концентрация 0.1565752 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 4900
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2433 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))



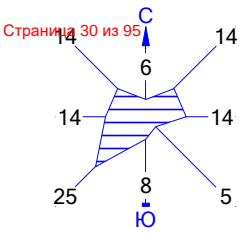
Макс концентрация 0.3078279 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.004 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.120 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2750 Сольвент нафта (1149*)





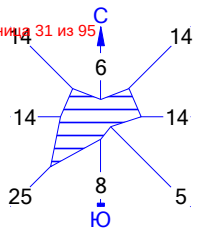
Макс концентрация 0.0457894 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

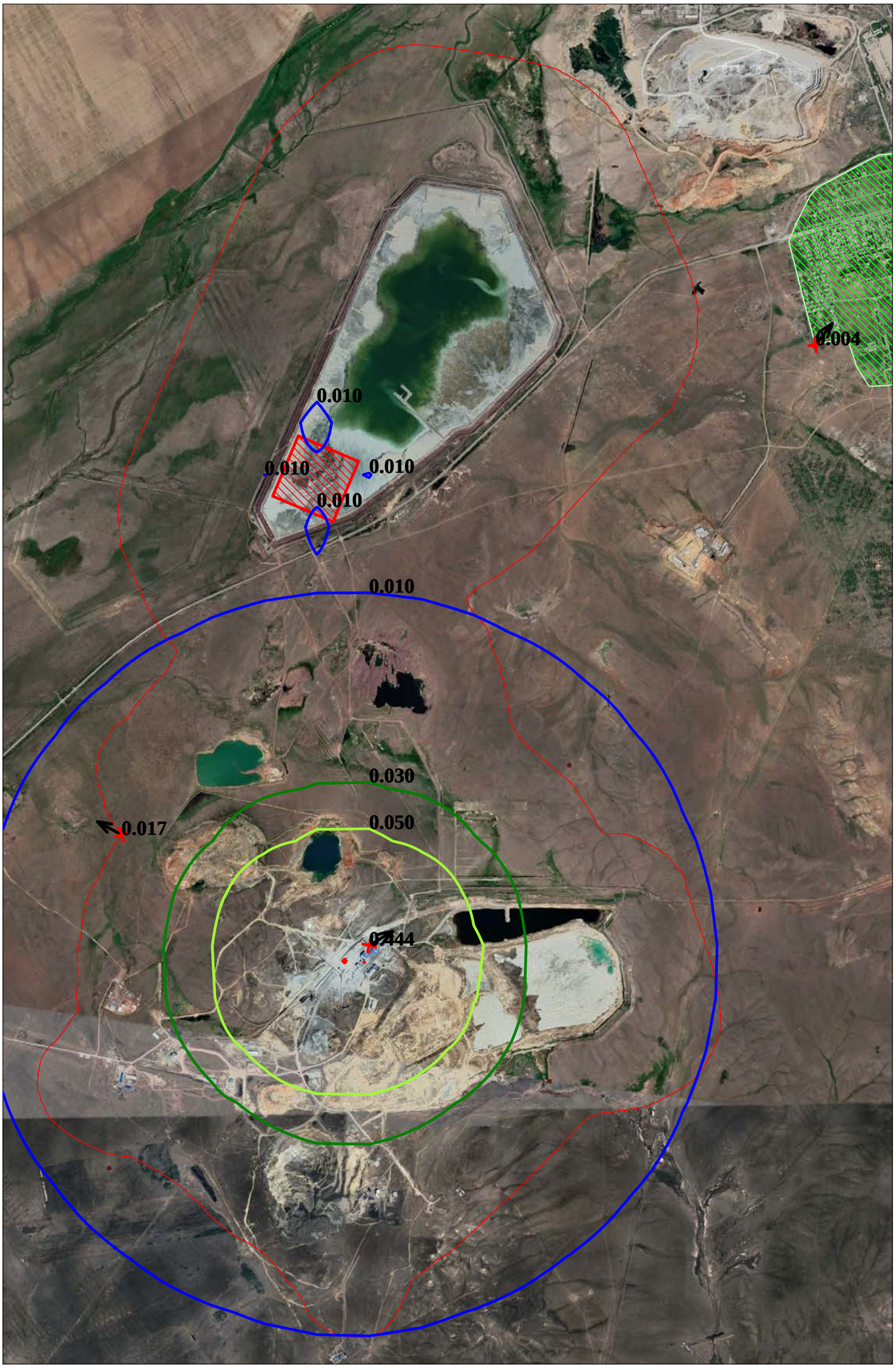
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК
0.010 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2752 Уайт-спирит (1294*)





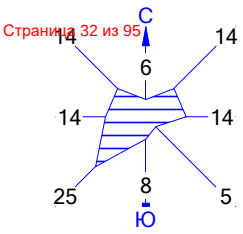
Макс концентрация 0.4442778 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

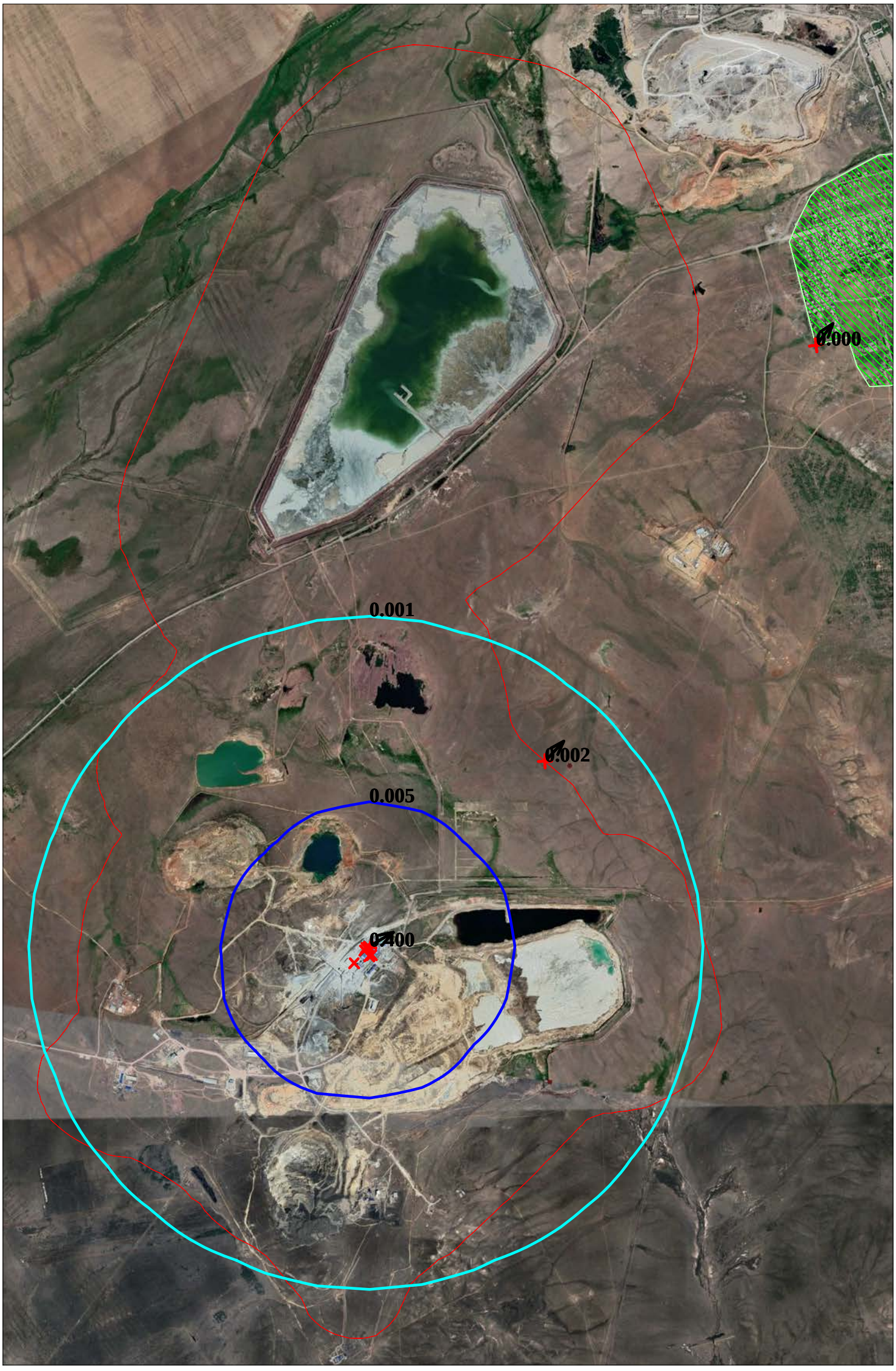
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.030 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)





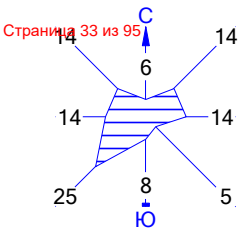
Макс концентрация 0.3997728 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

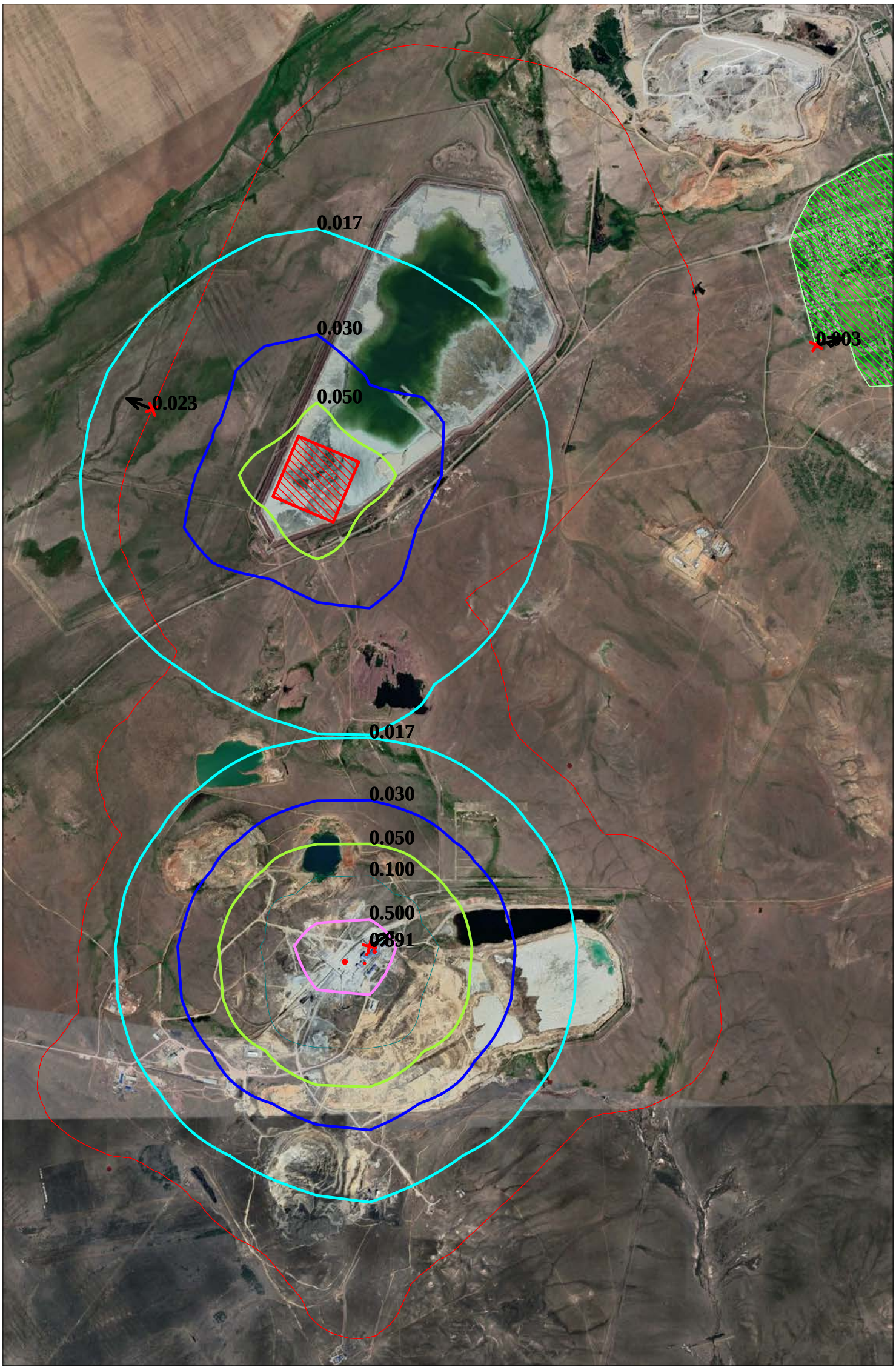
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2902 Взвешенные частицы (116)





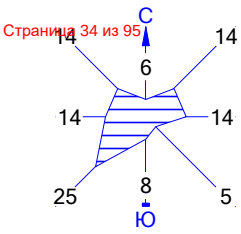
Макс концентрация 0.8907142 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

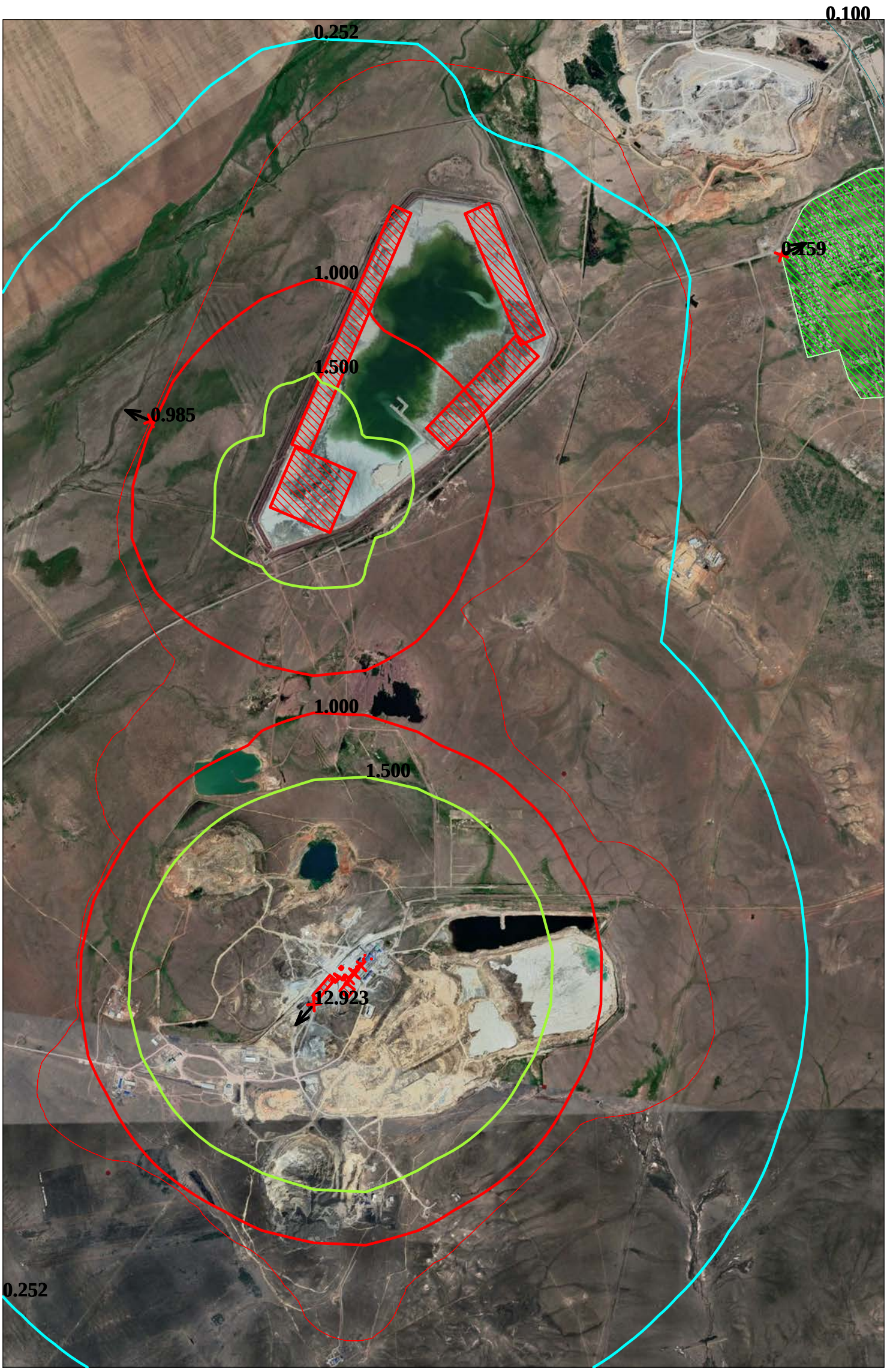
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.017 ПДК
0.030 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.500 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)





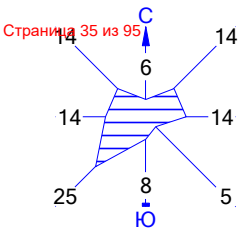
Макс концентрация 12.923131 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

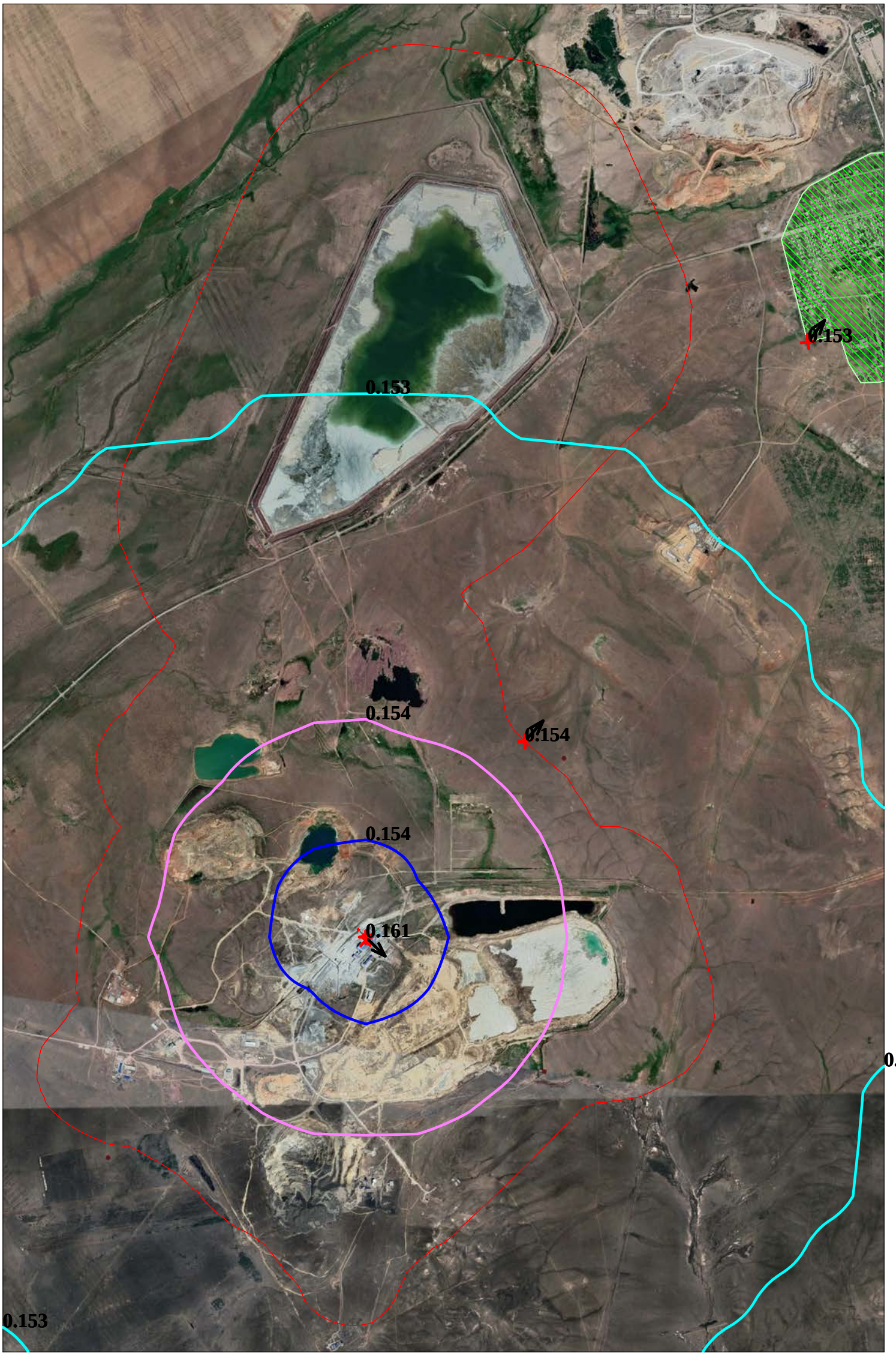
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.252 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)





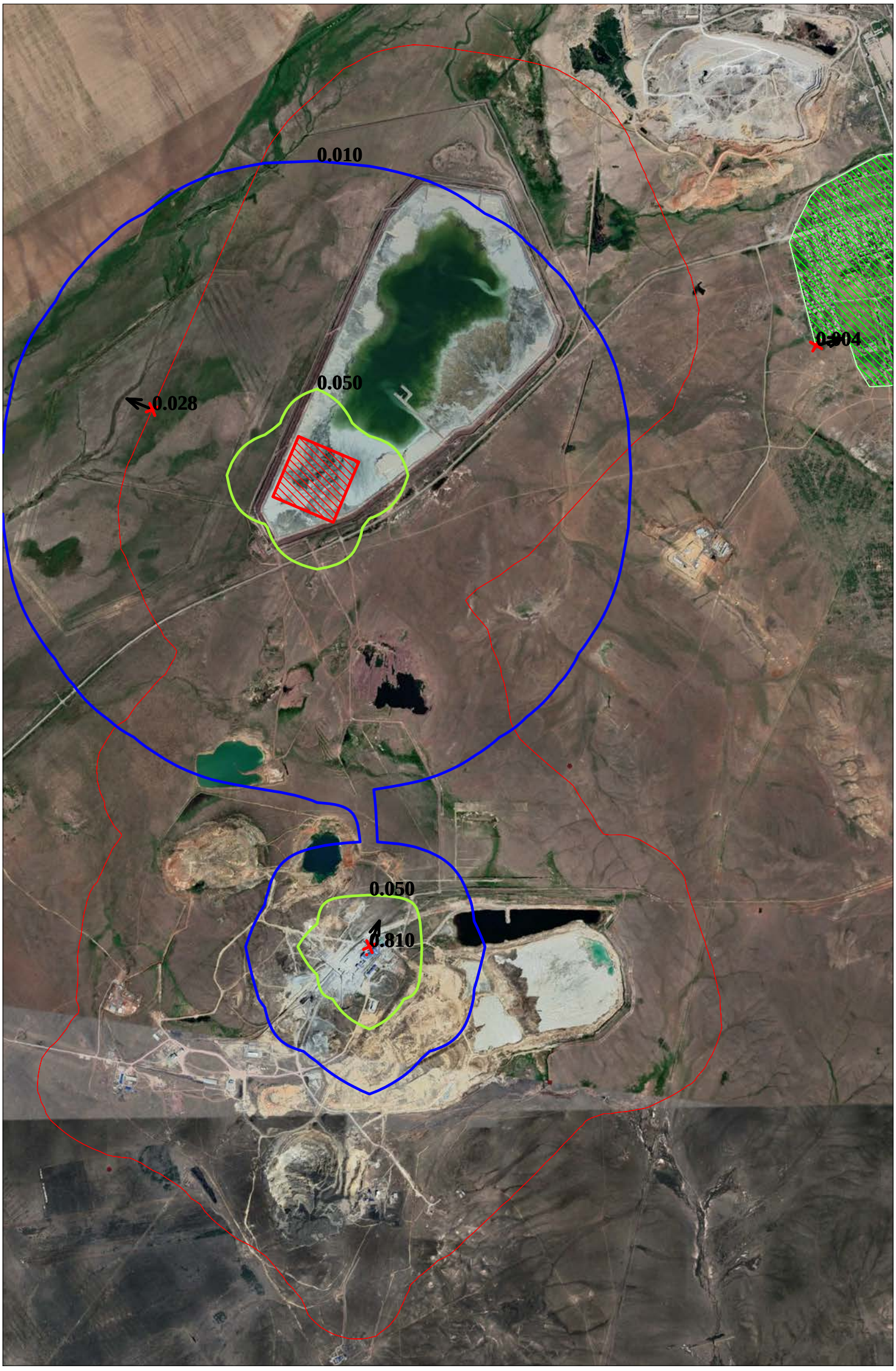
Макс концентрация 0.1614224 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 314° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

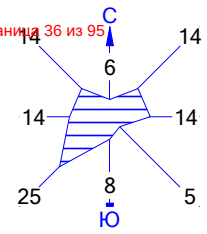
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.153 ПДК
0.154 ПДК
0.154 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2930 Пыль абразивная (1027*)





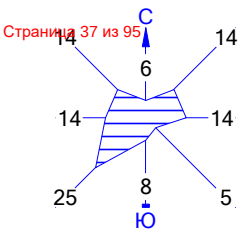
Макс концентрация 0.810056 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 3.42 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

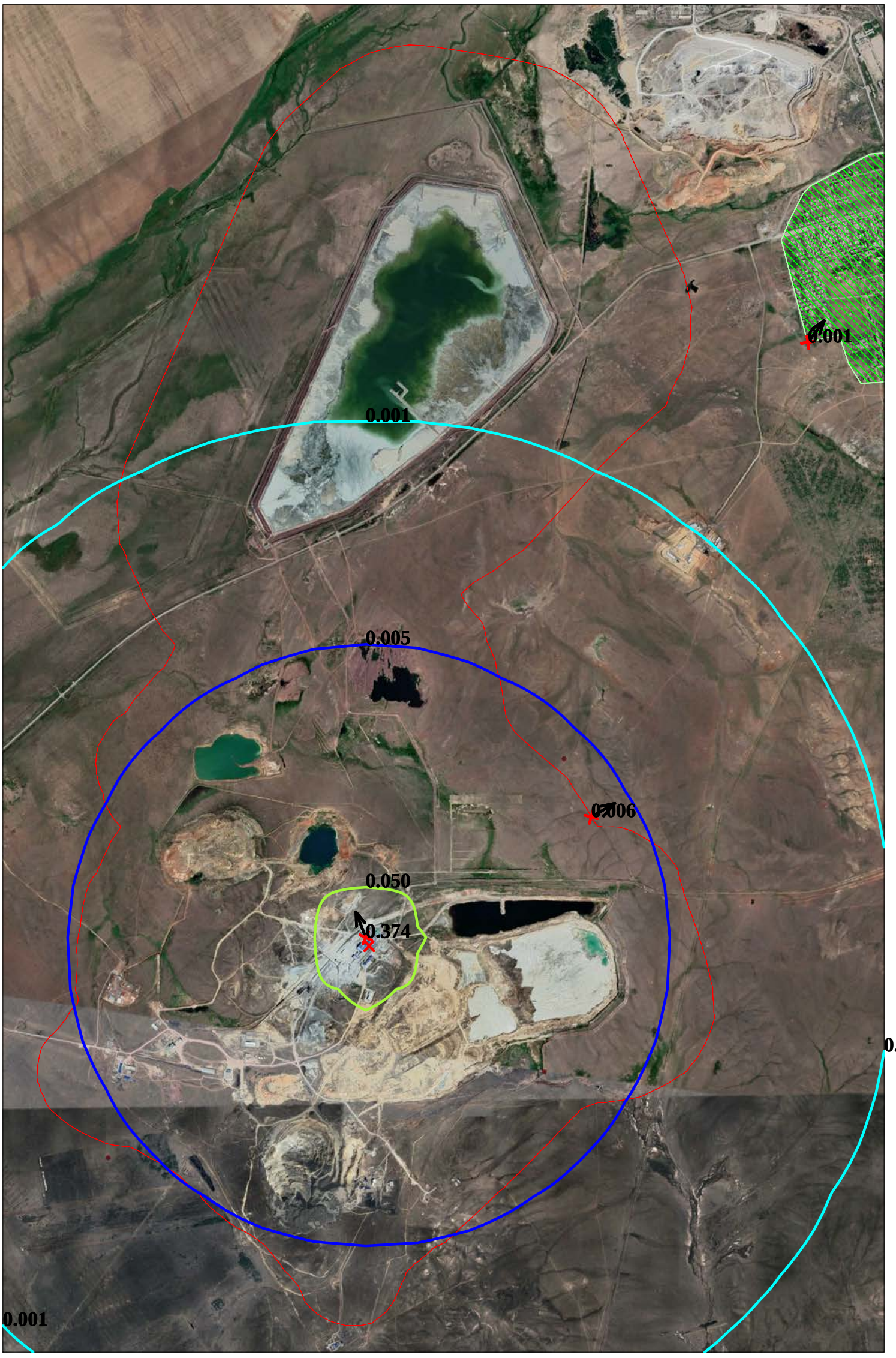
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)





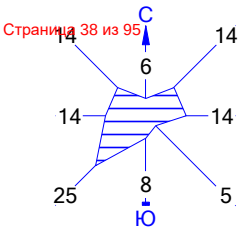
Макс концентрация 0.3741488 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

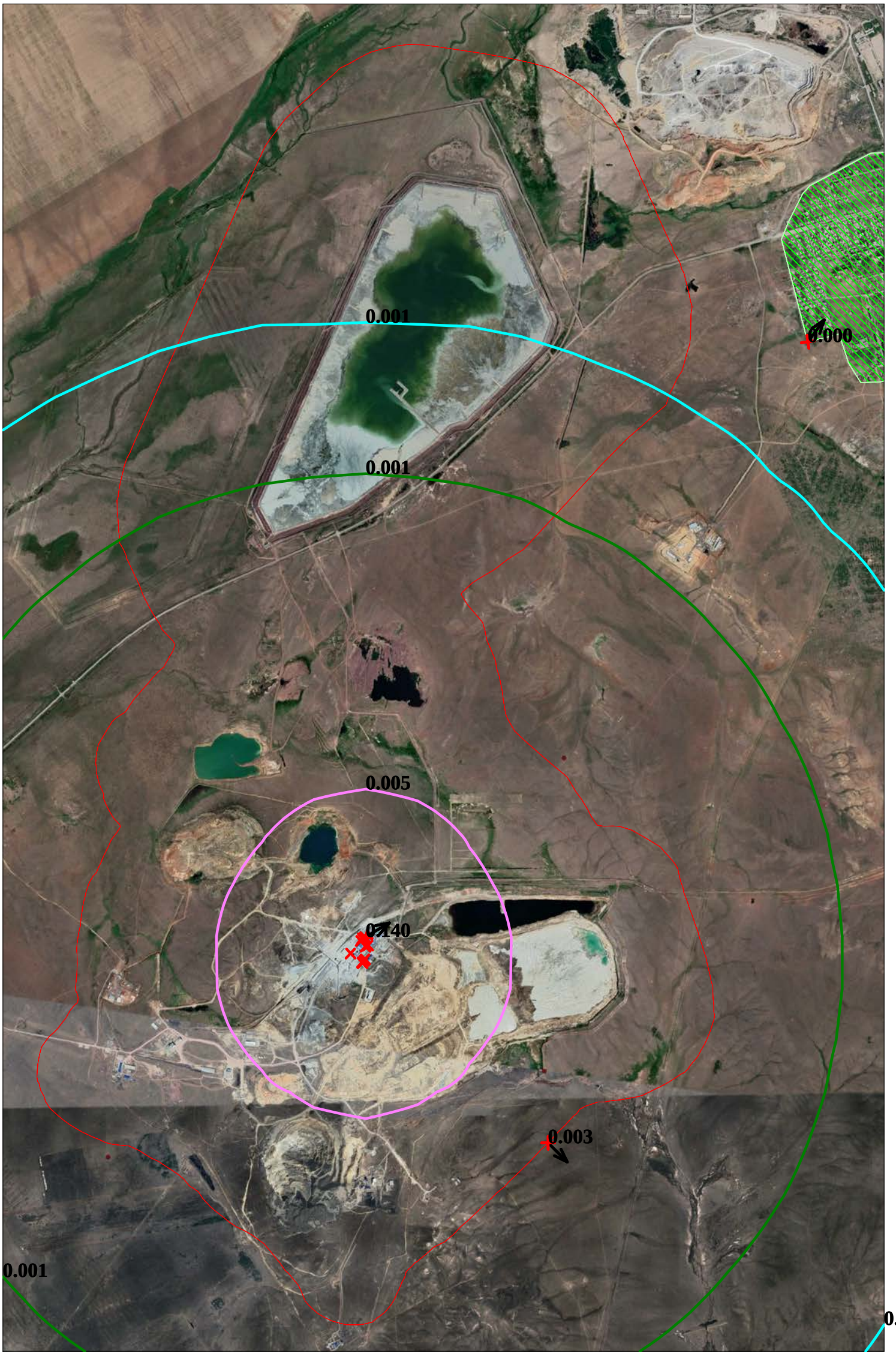
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__03 0303+0333





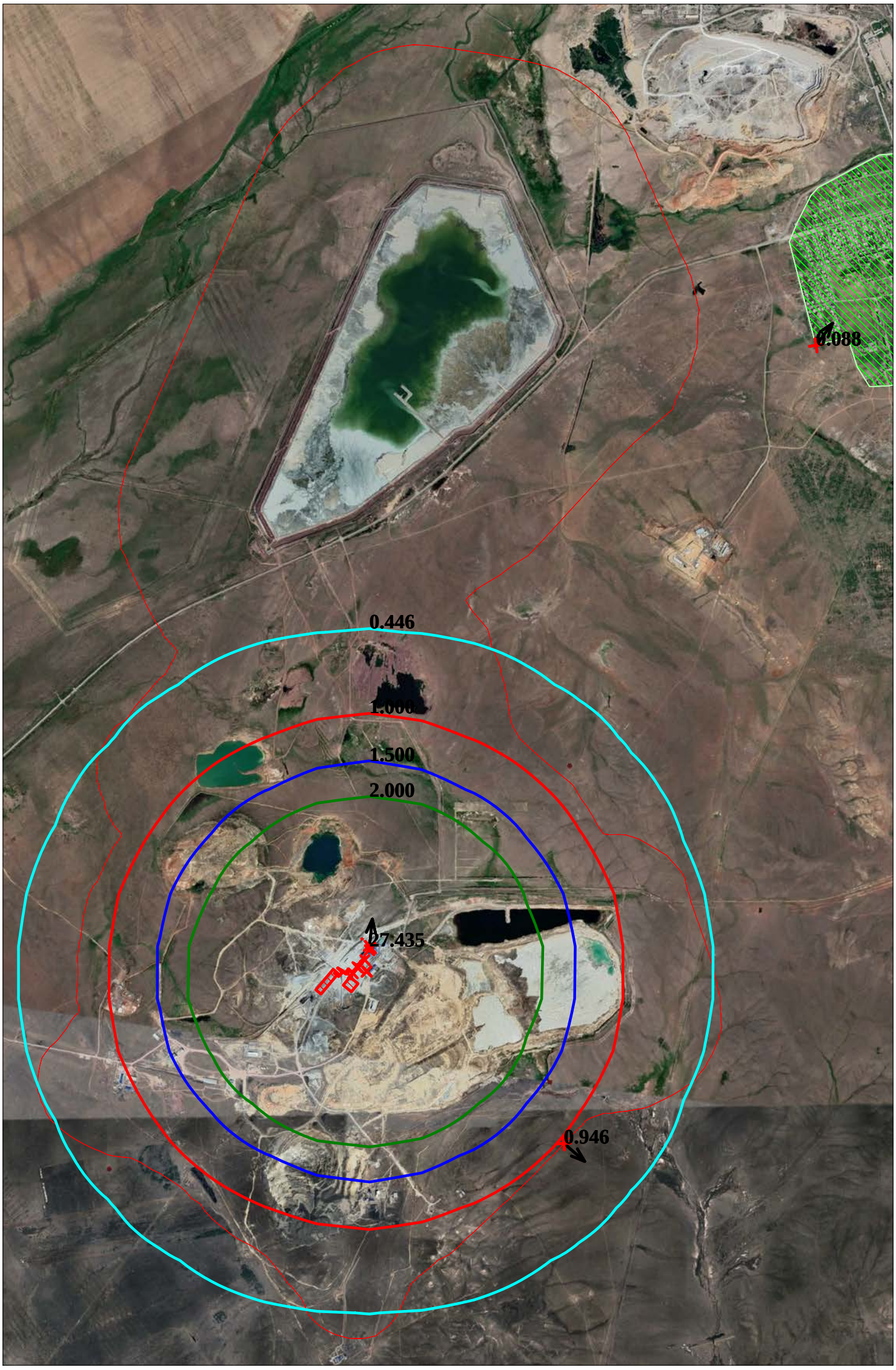
Макс концентрация 0.1395396 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__22 0184+0325



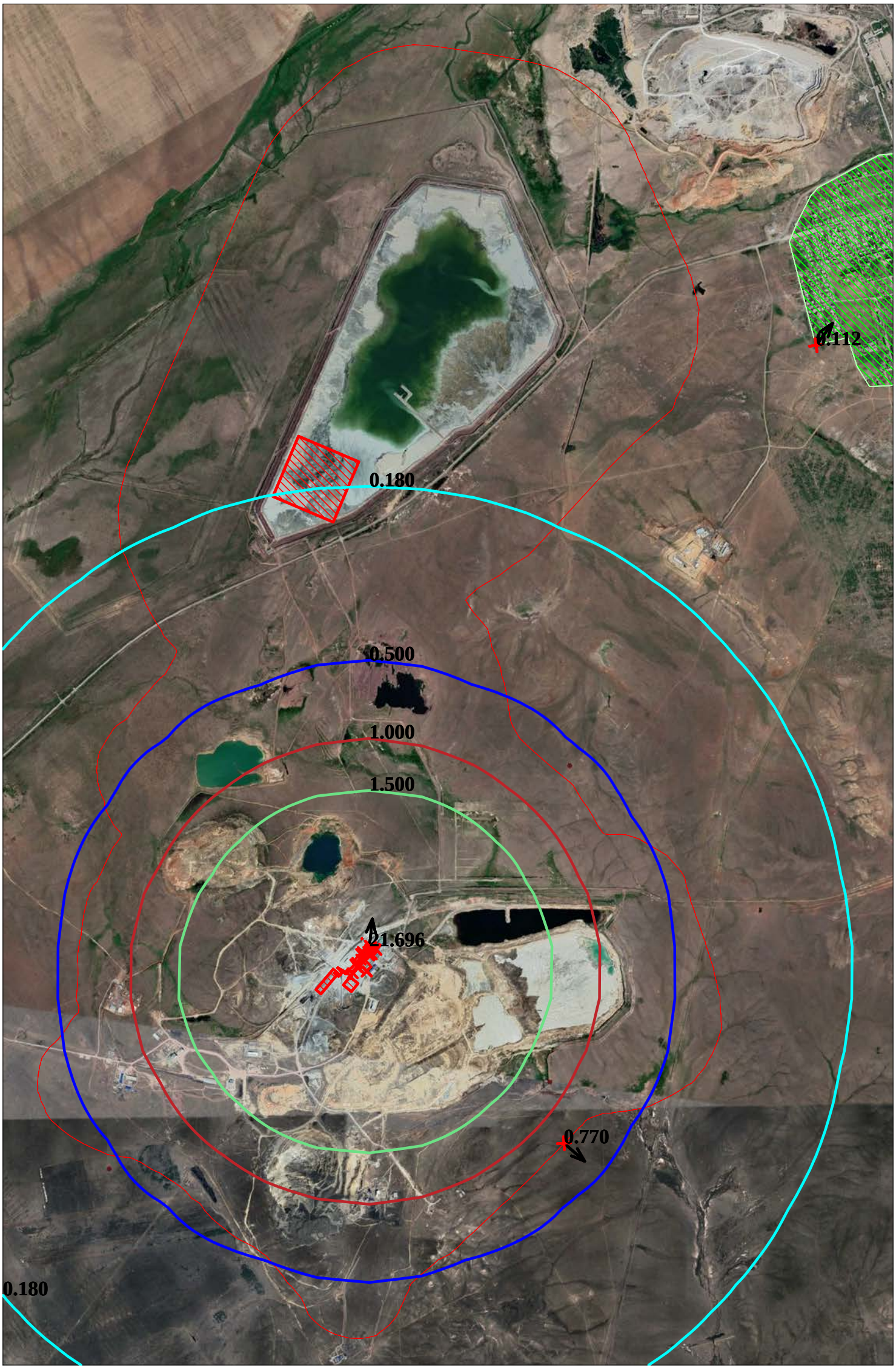
Макс концентрация 27.435236 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

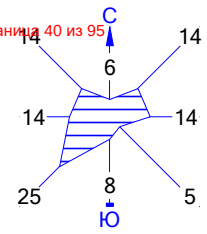
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.446 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК
2.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__27 0184+0330





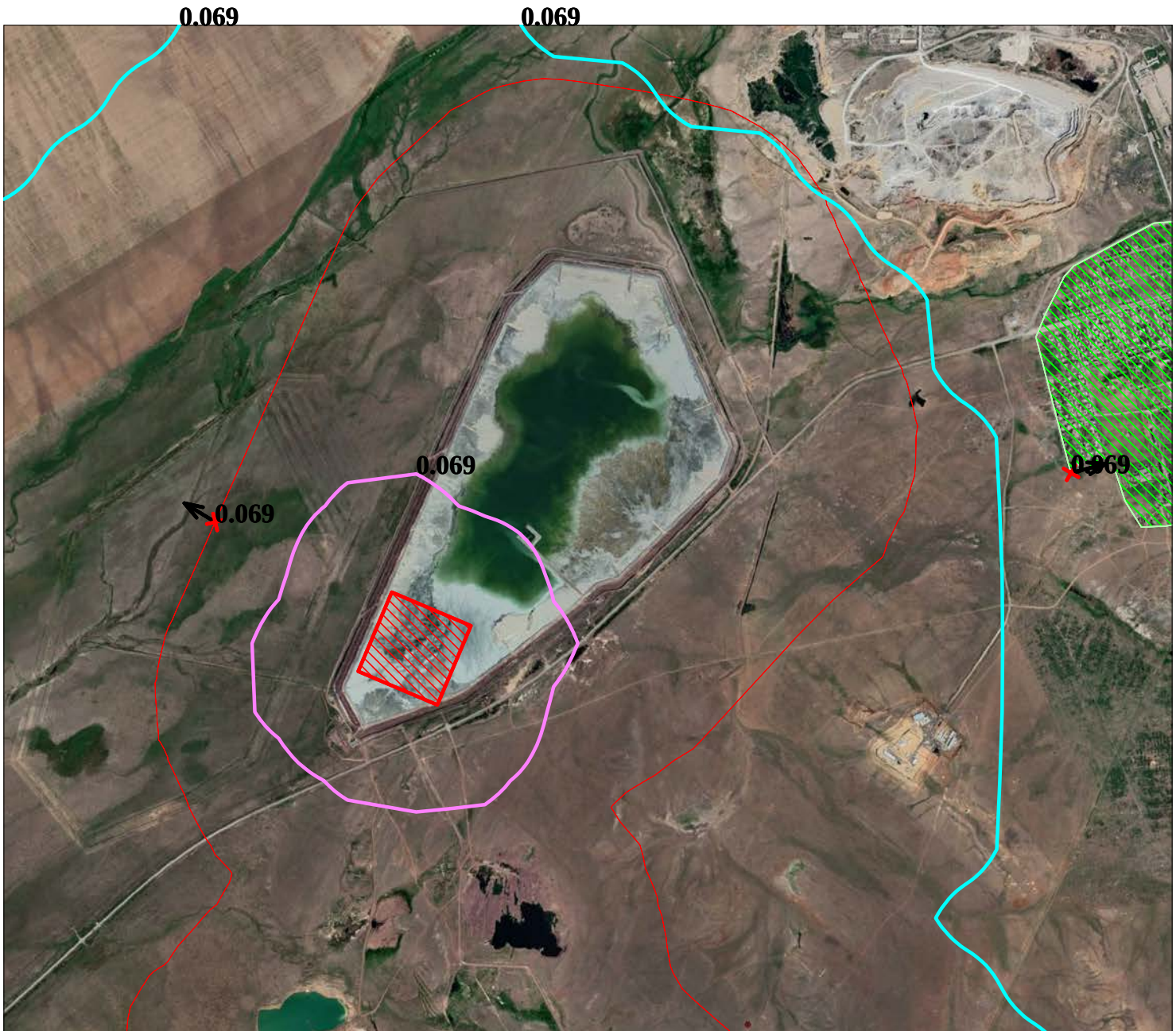
Макс концентрация 21.6959877 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

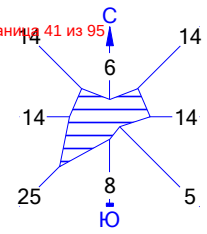
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.180 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__28 0322+0330





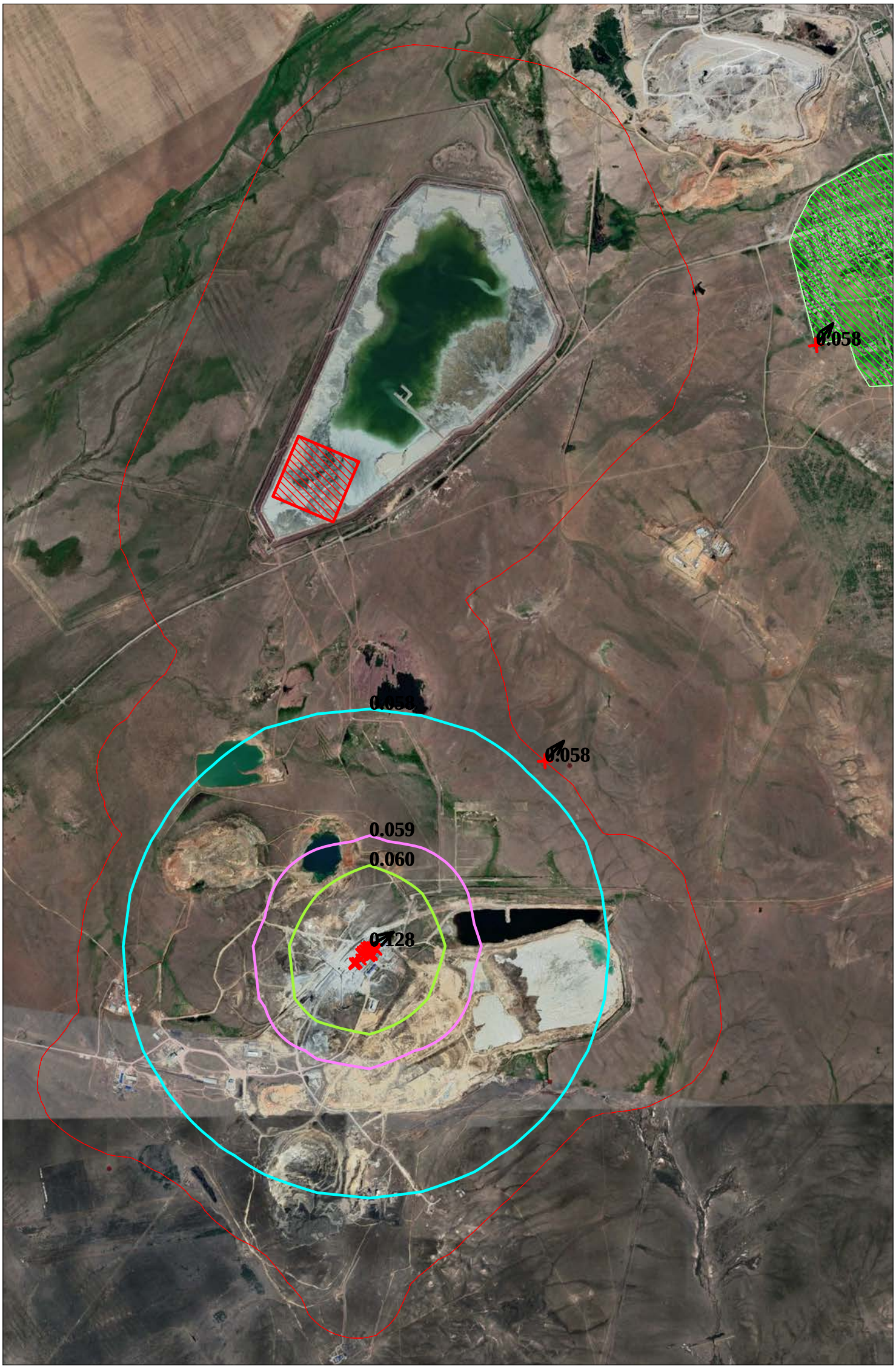
Макс концентрация 0.070317 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

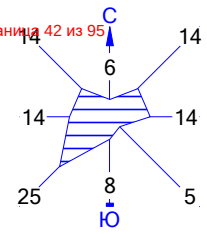
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК
0.069 ПДК
0.069 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__30 0330+0333





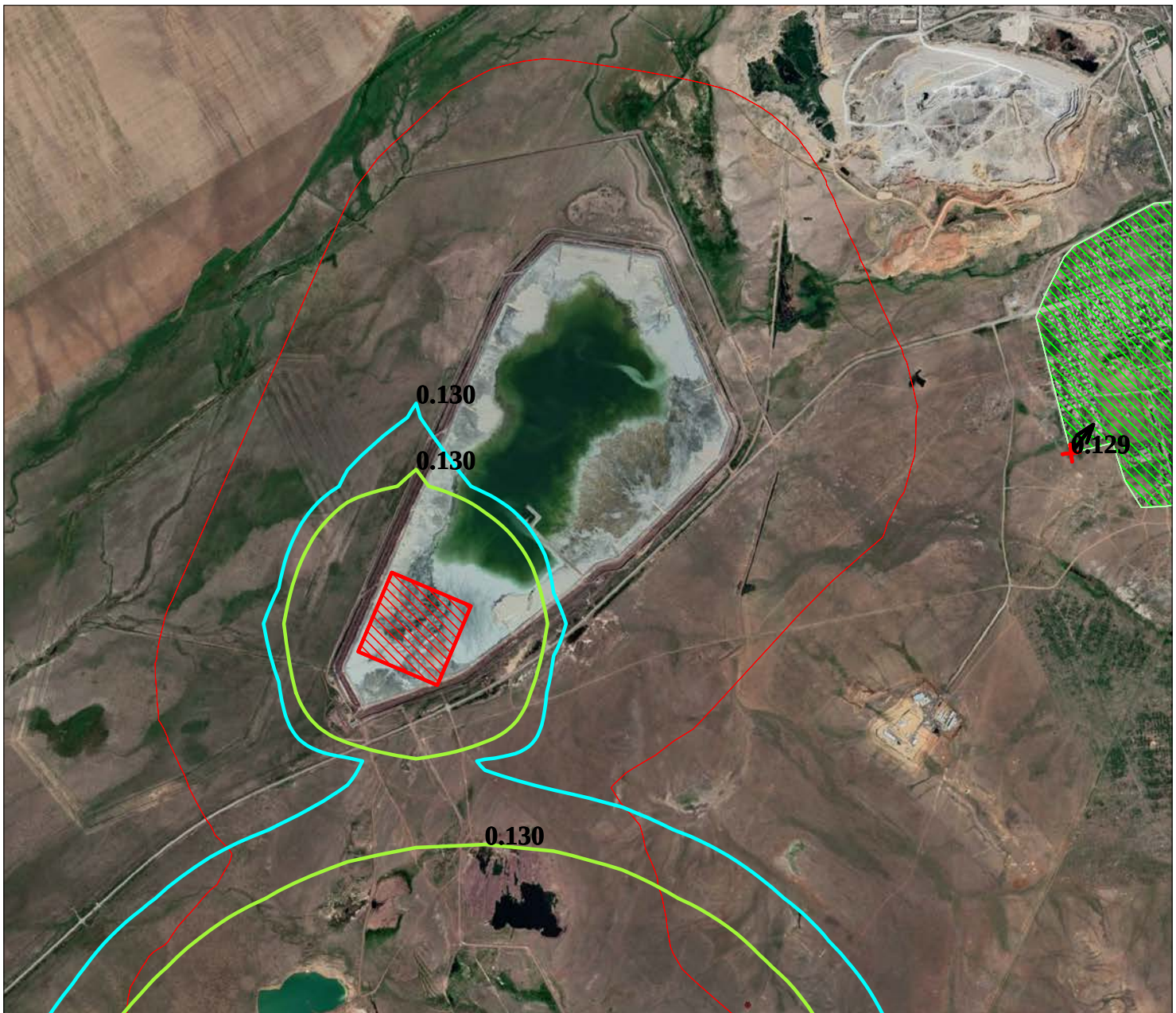
Макс концентрация 0.1278898 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

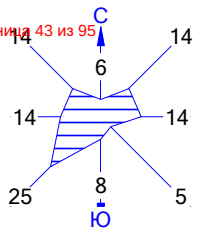
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.058 ПДК
0.059 ПДК
0.060 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__31 0301+0330





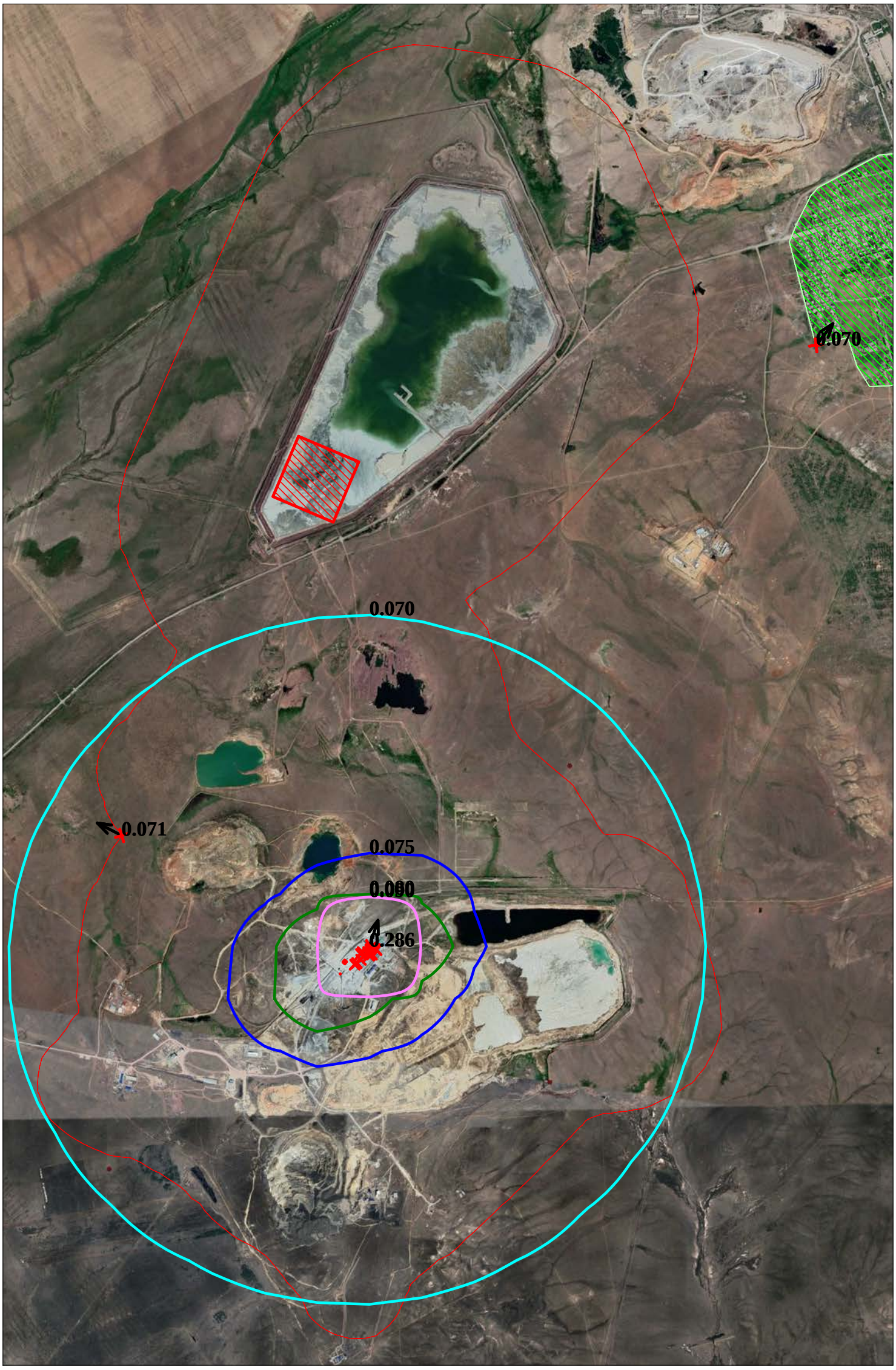
Макс концентрация 0.1708595 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 8.36 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

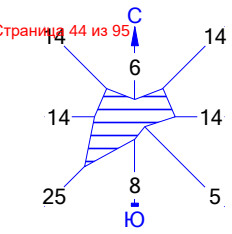
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.130 ПДК
0.130 ПДК
0.135 ПДК
0.140 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__35 0330+0342





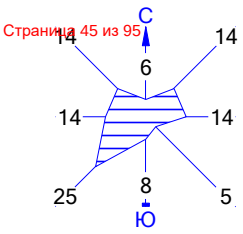
Макс концентрация 0.2857757 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

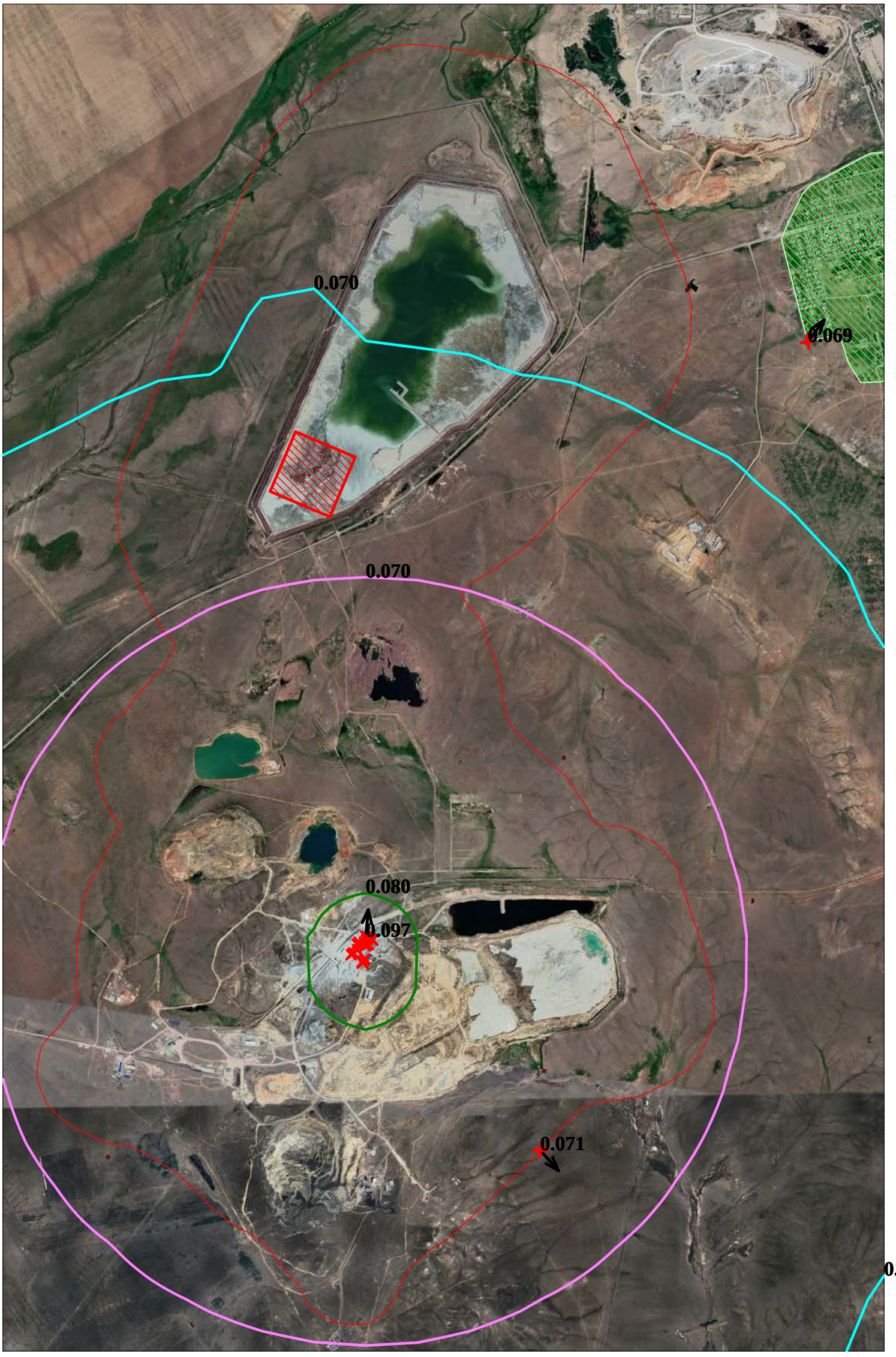
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.070 ПДК
0.075 ПДК
0.080 ПДК
0.090 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__37 0303+0304+0330





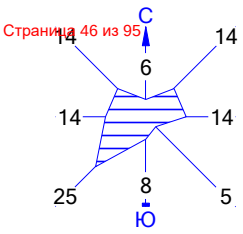
Макс концентрация 0.0969485 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

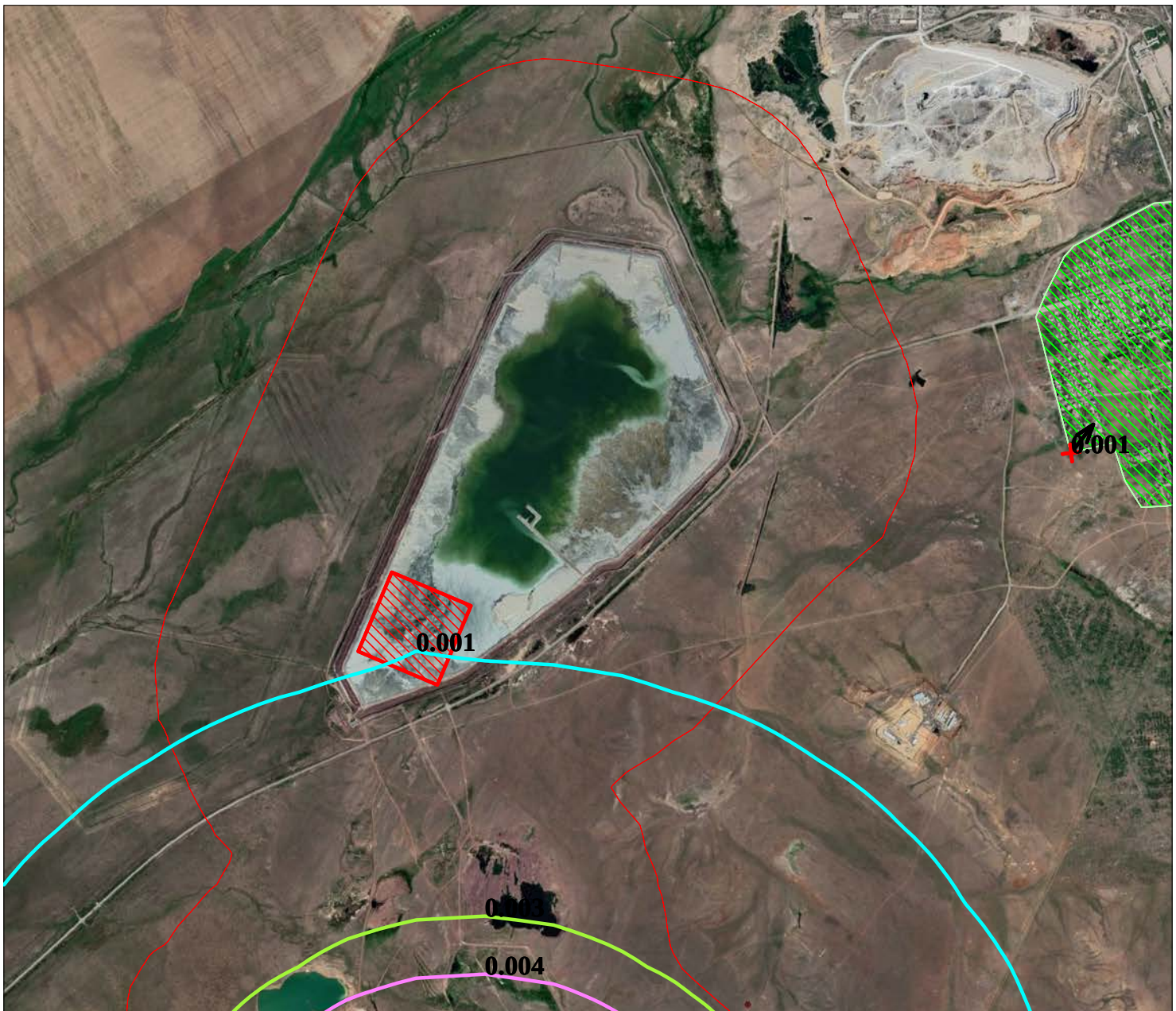
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.070 ПДК
0.070 ПДК
0.080 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__71 0342+0344





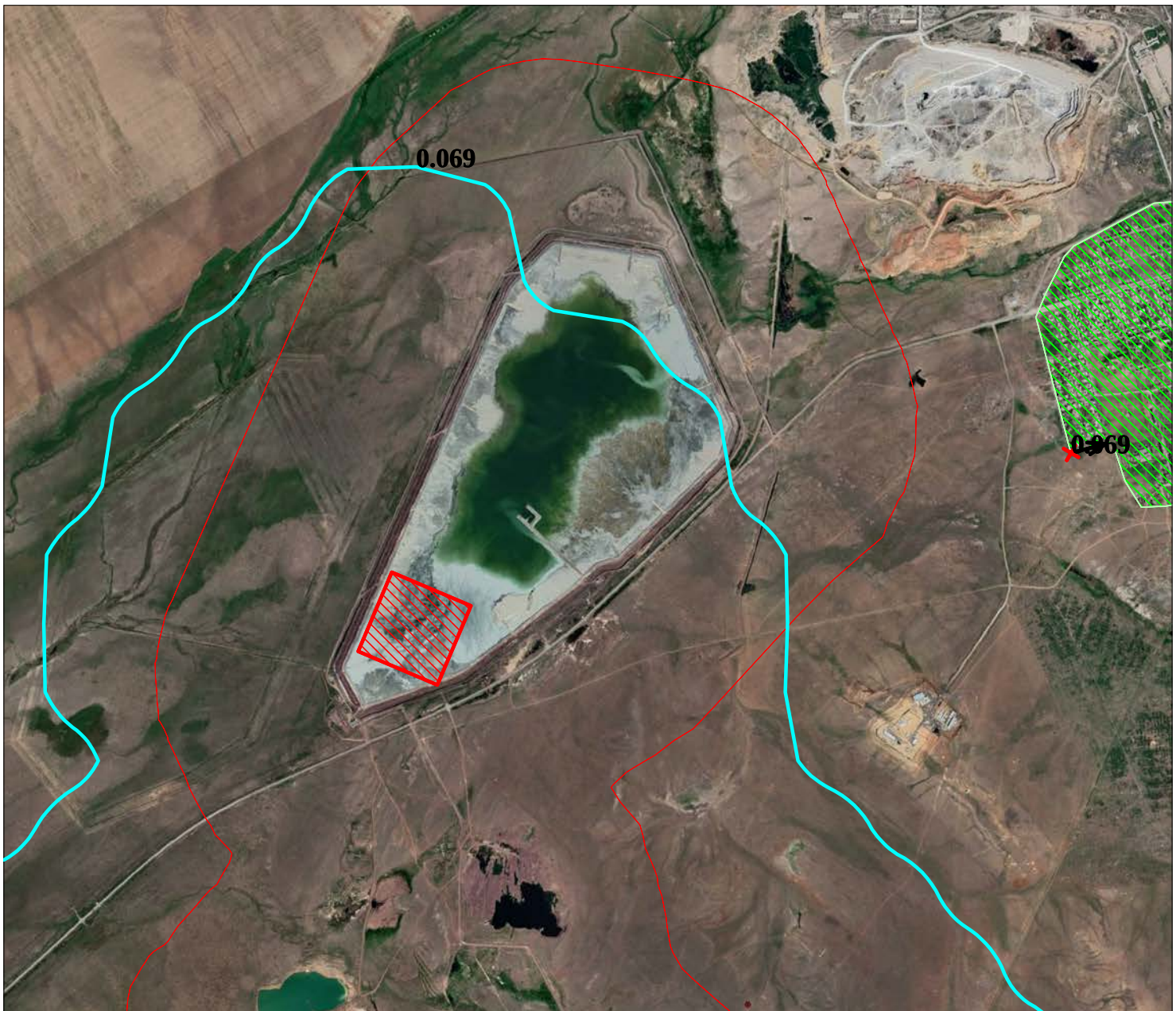
Макс концентрация 0.3442204 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

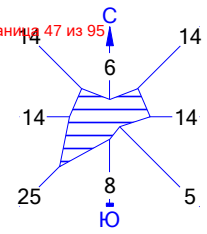
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.003 ПДК
0.004 ПДК
0.010 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__81 0207+0330





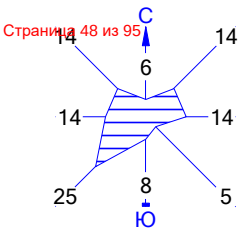
Макс концентрация 0.0717082 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

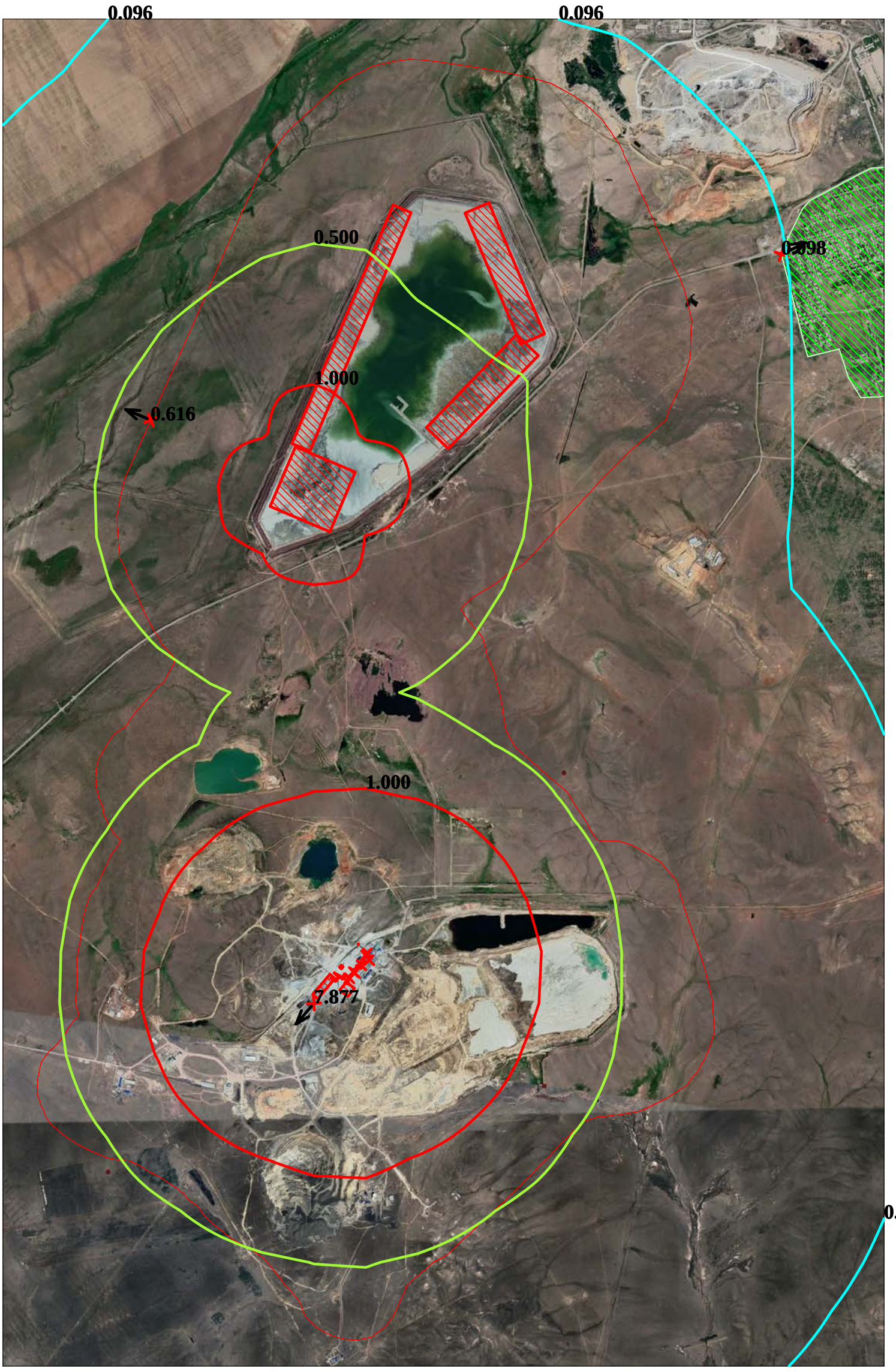
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК
0.070 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__ПЛ 2902+2908+2909+2930+2985





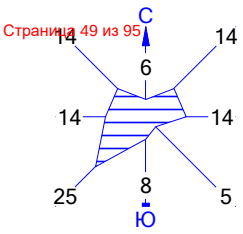
Макс концентрация 7.8769827 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

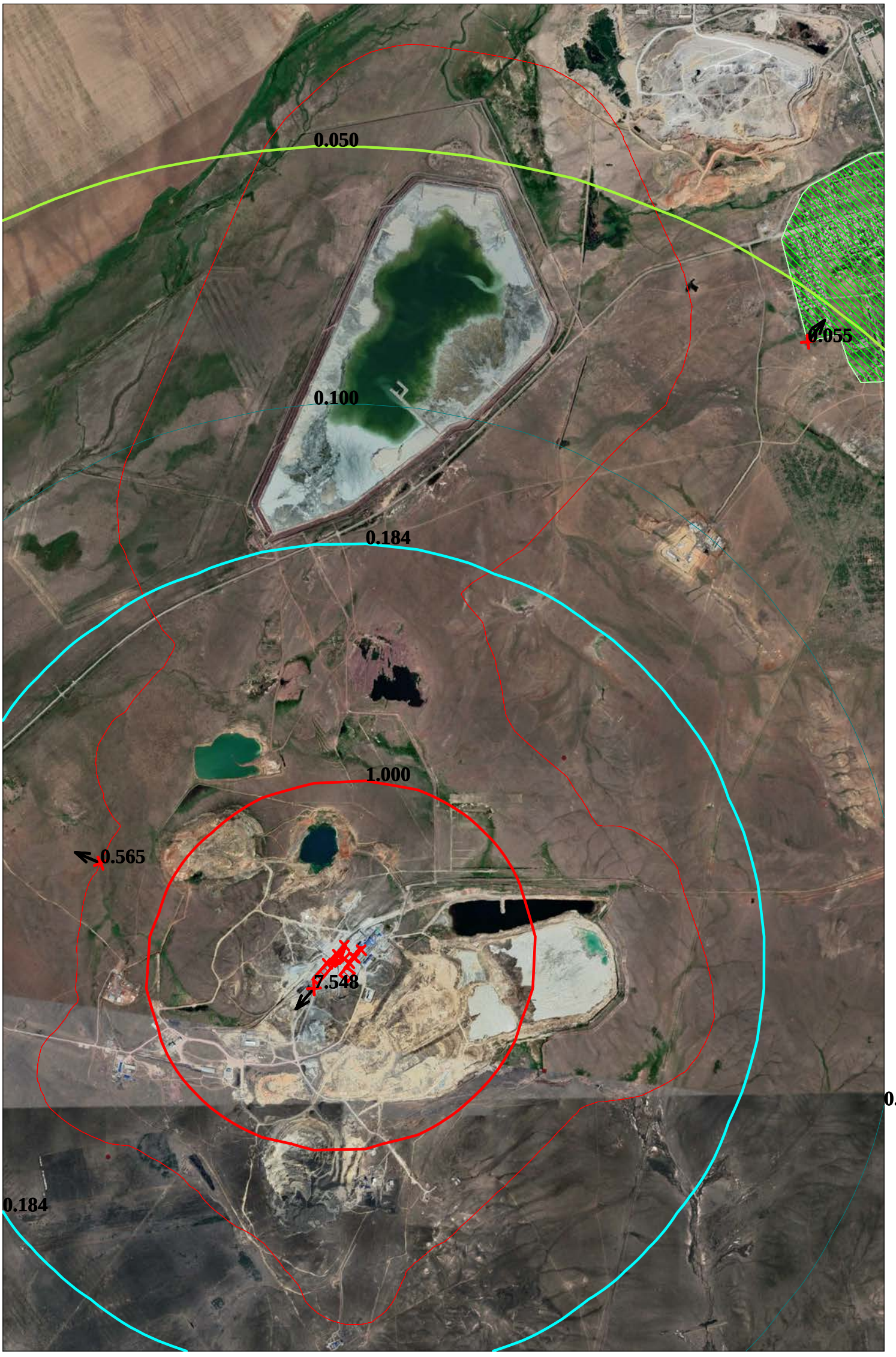
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.096 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0101 Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)





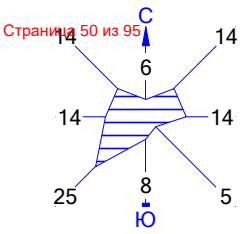
Макс концентрация 7.5480313 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

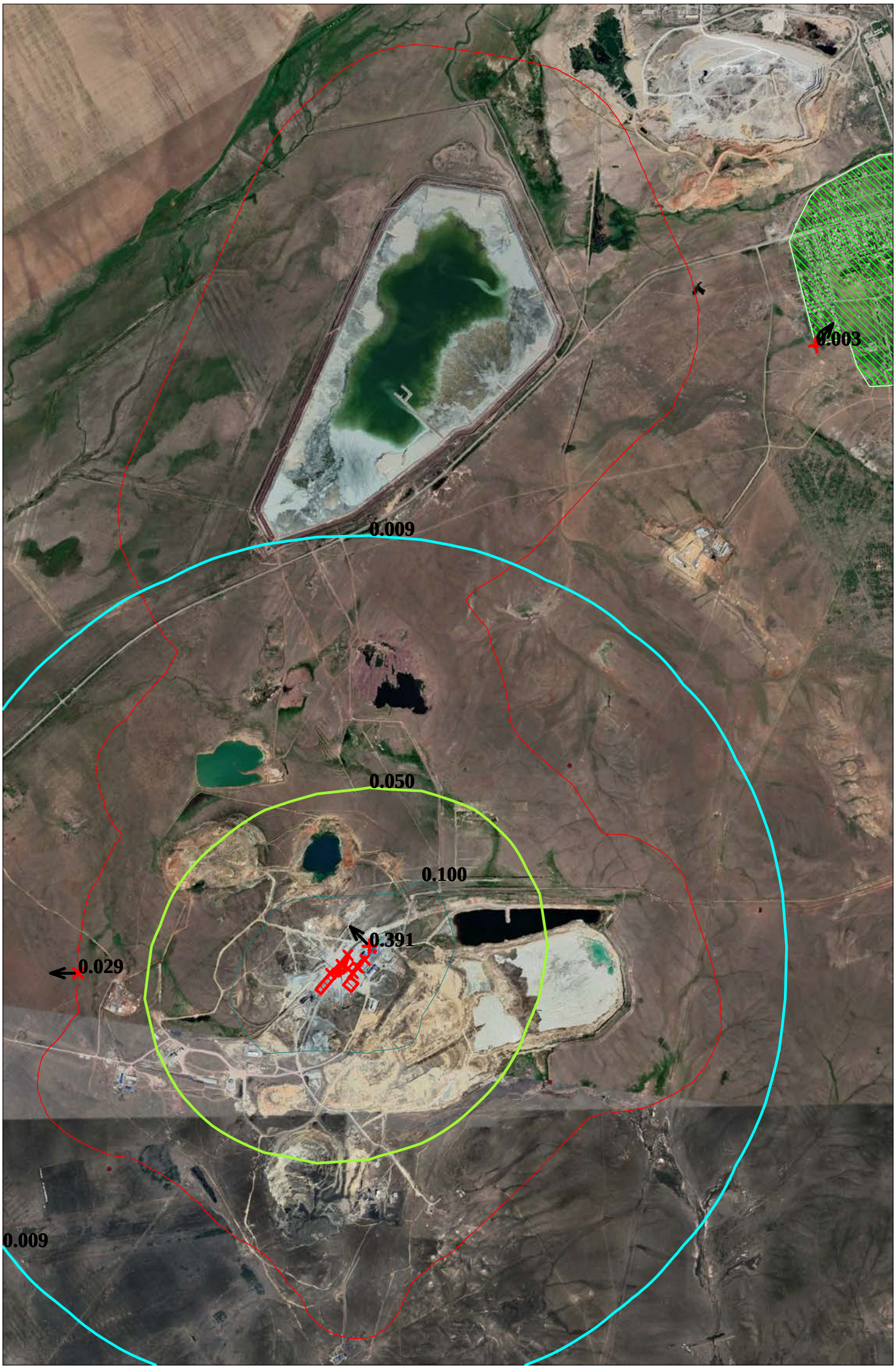
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.184 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0128 Кальций оксид (635*)





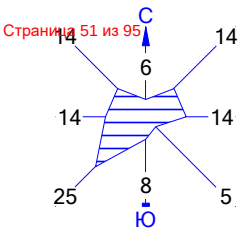
Макс концентрация 0.3907435 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

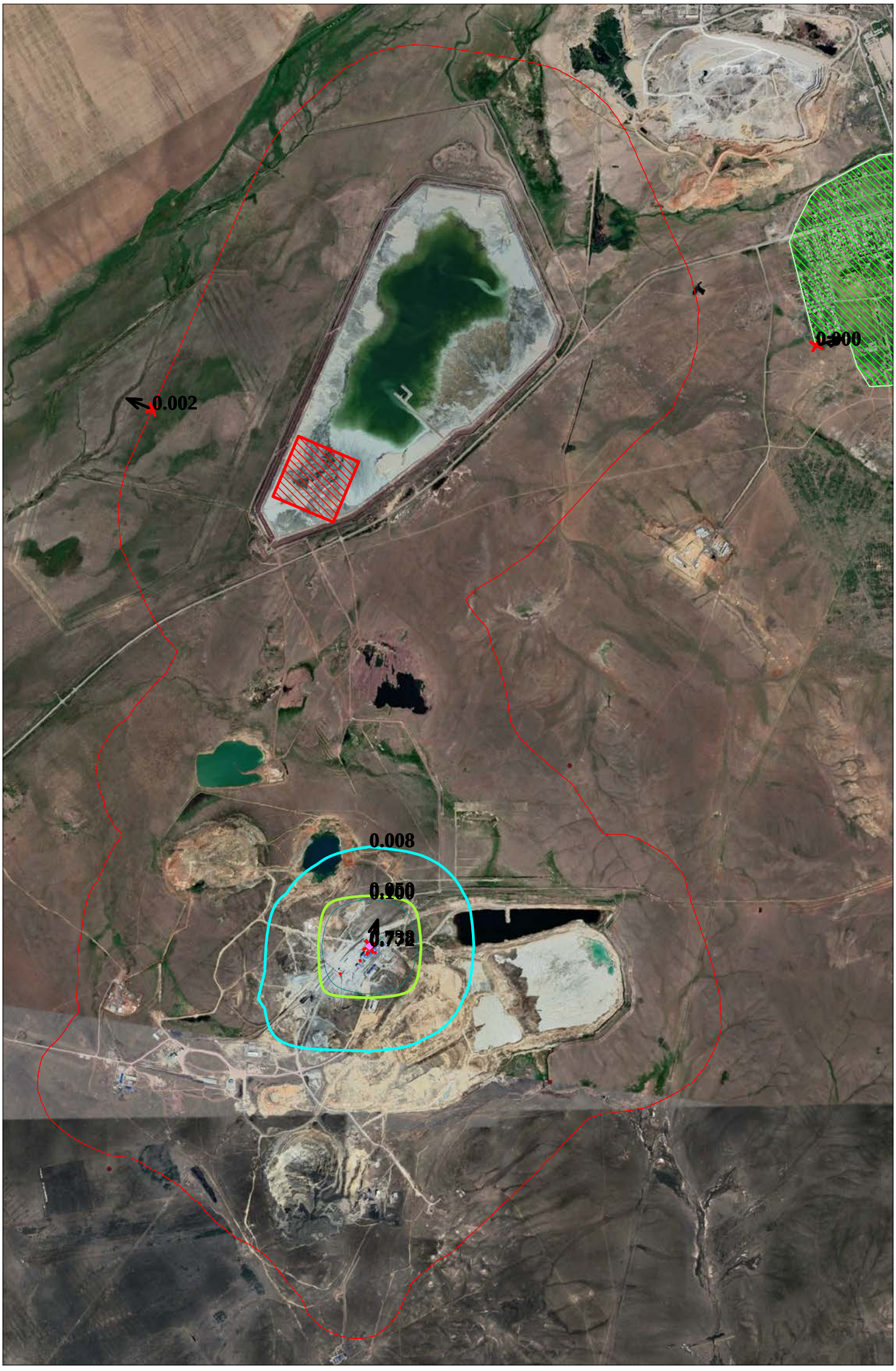
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0143 Марганец и его соединения (327)





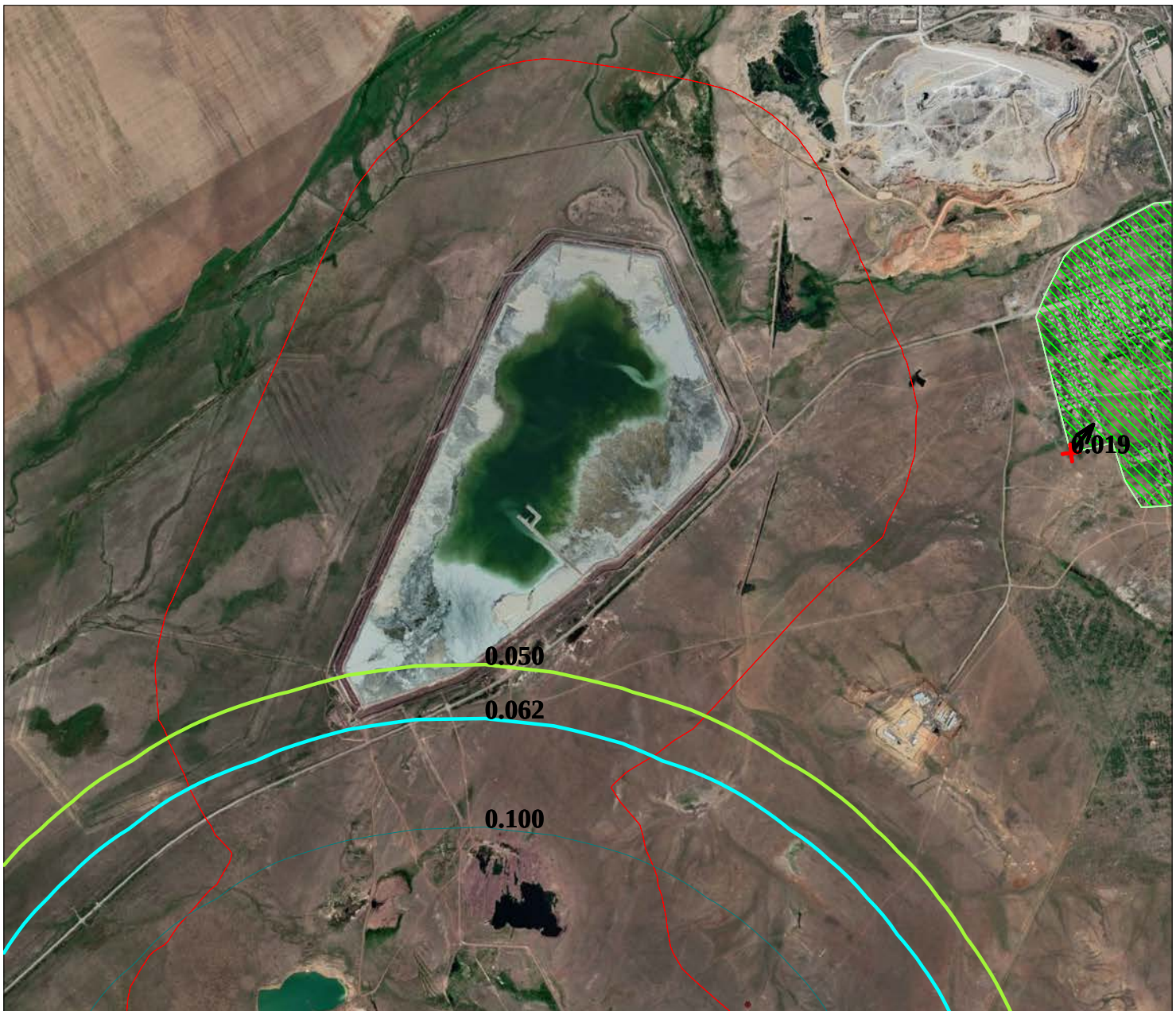
Макс концентрация 0.7722681 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

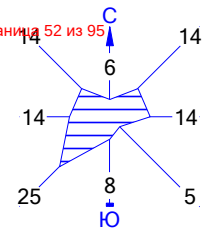
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.008 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.738 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0146 Медь (II) оксид (329)





Макс концентрация 2.522567 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

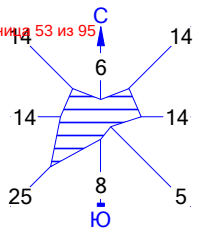
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.062 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0164 Никель оксид (420)





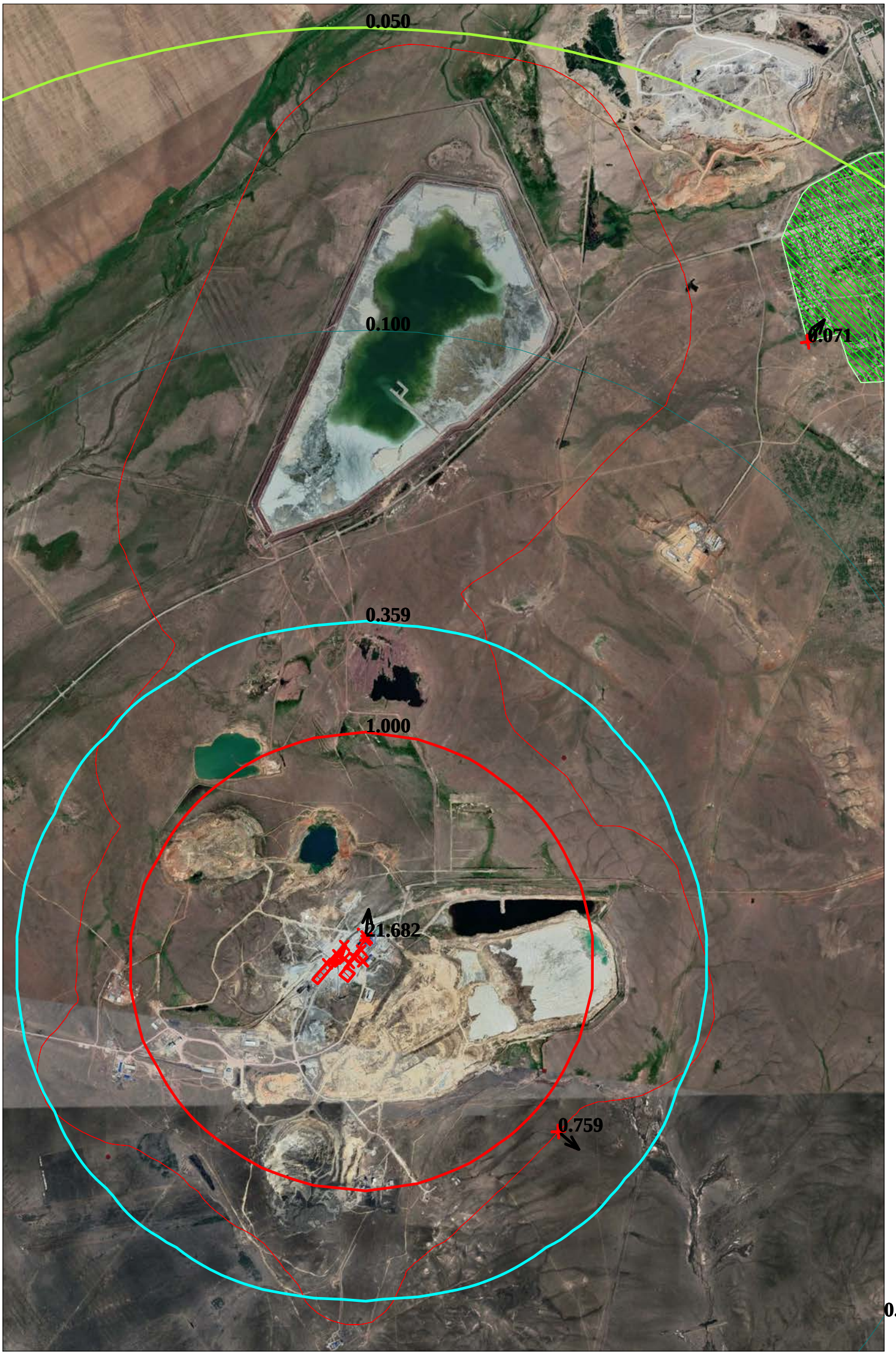
Макс концентрация 0.0927749 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 138° и опасной скорости ветра 3.45 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

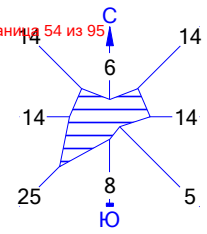
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0184 Свинец и его неорганические соединения (513)





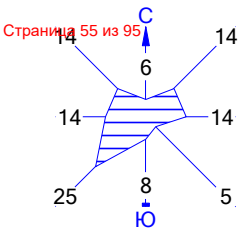
Макс концентрация 21.6820869 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

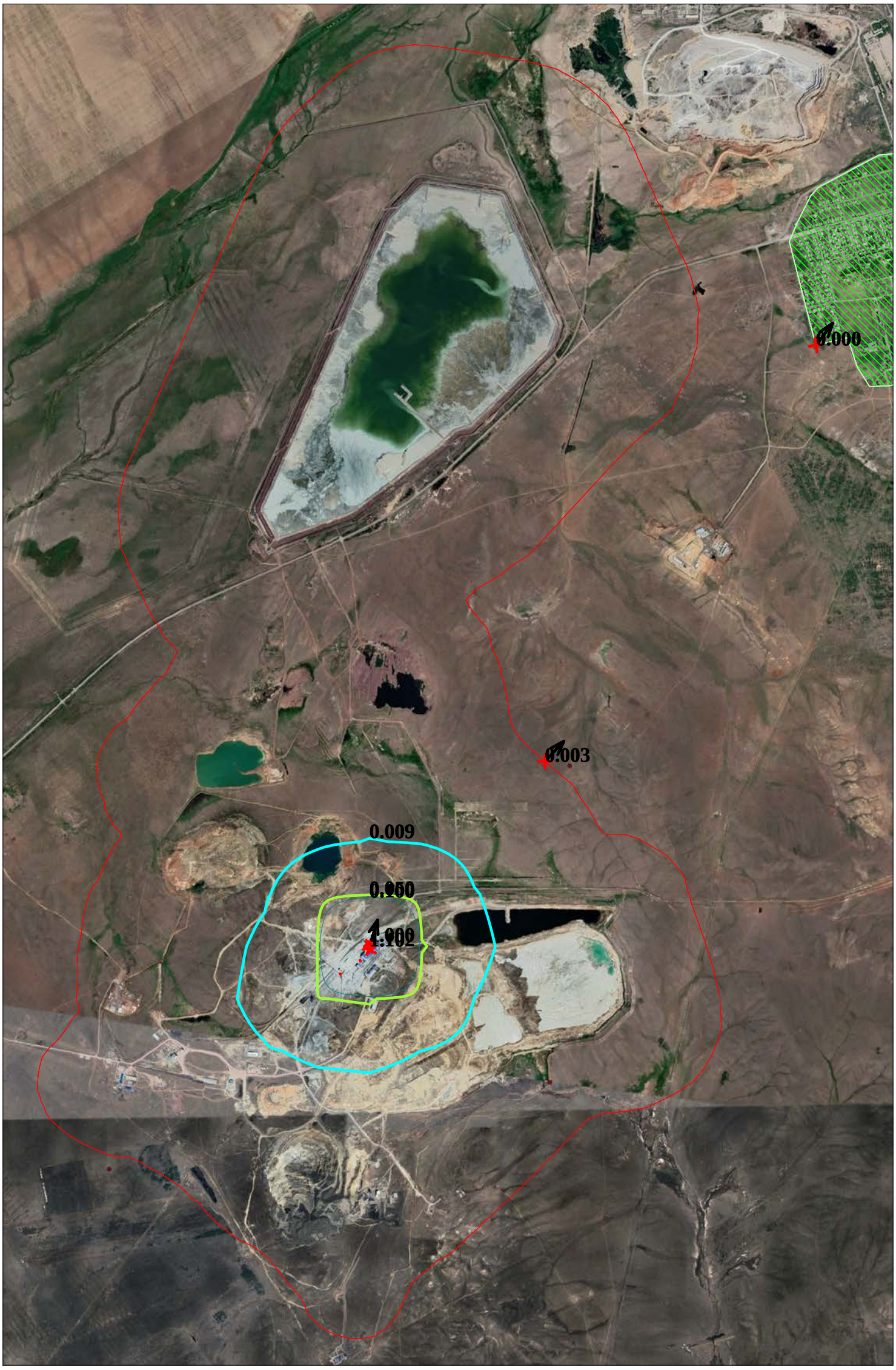
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.359 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0203 Хром /(VI) оксид/ (647)





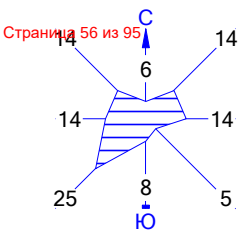
Макс концентрация 1.1019498 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

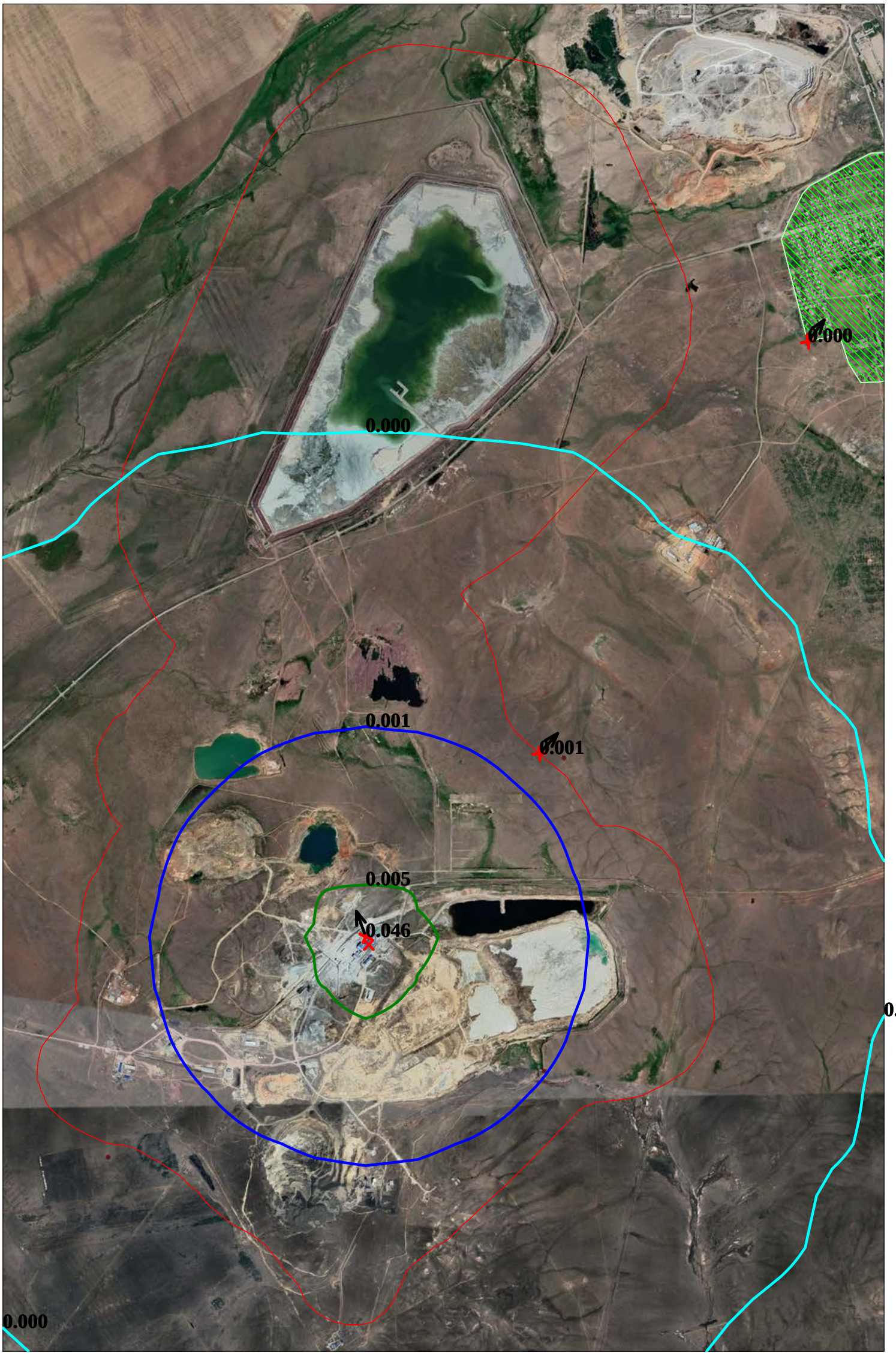
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0214 Кальций дигидроксид (304)





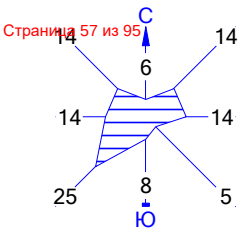
Макс концентрация 0.0462245 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

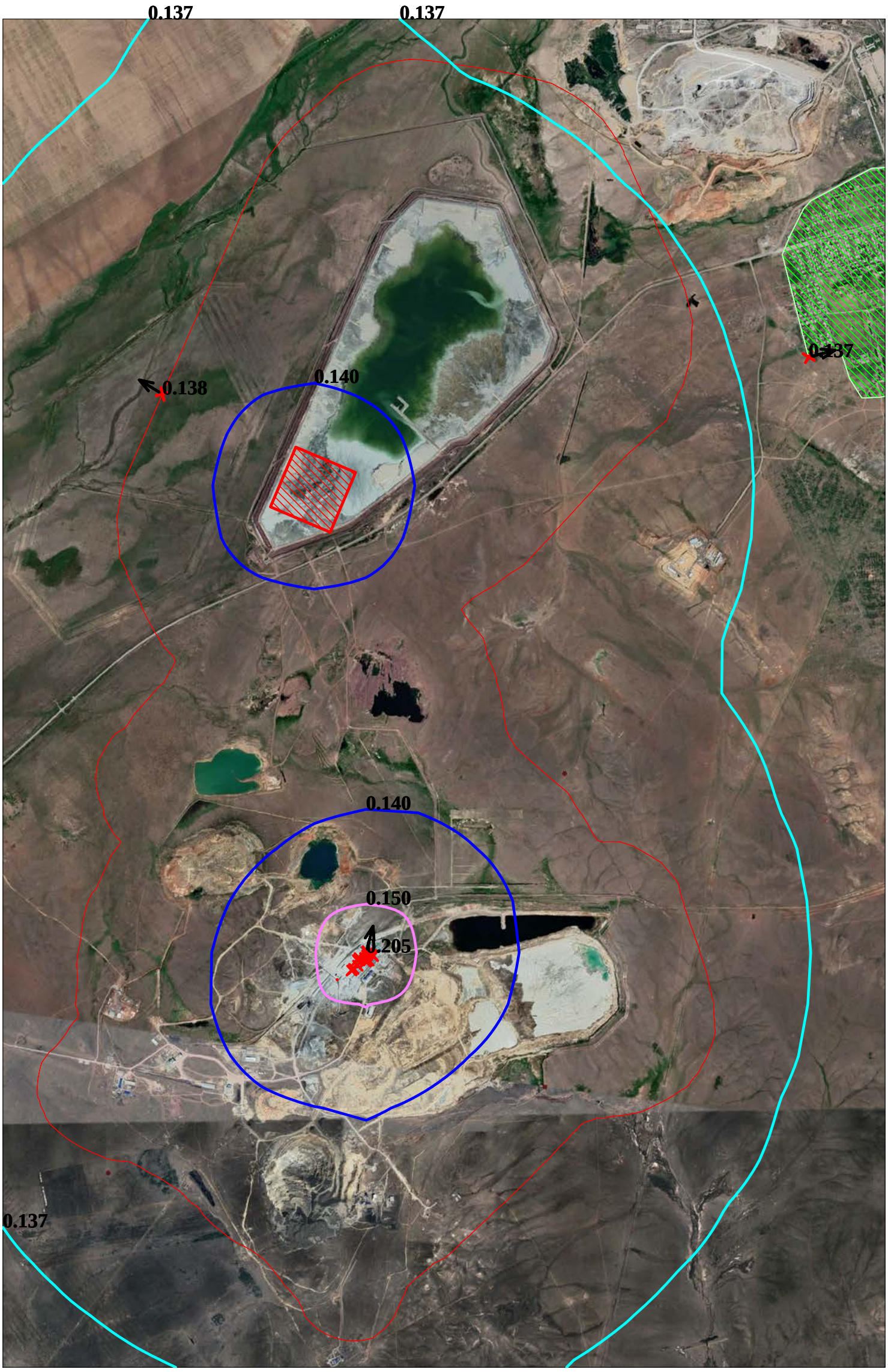
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0301 Азота (IV) диоксид (4)





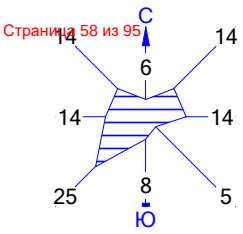
Макс концентрация 0.205175 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

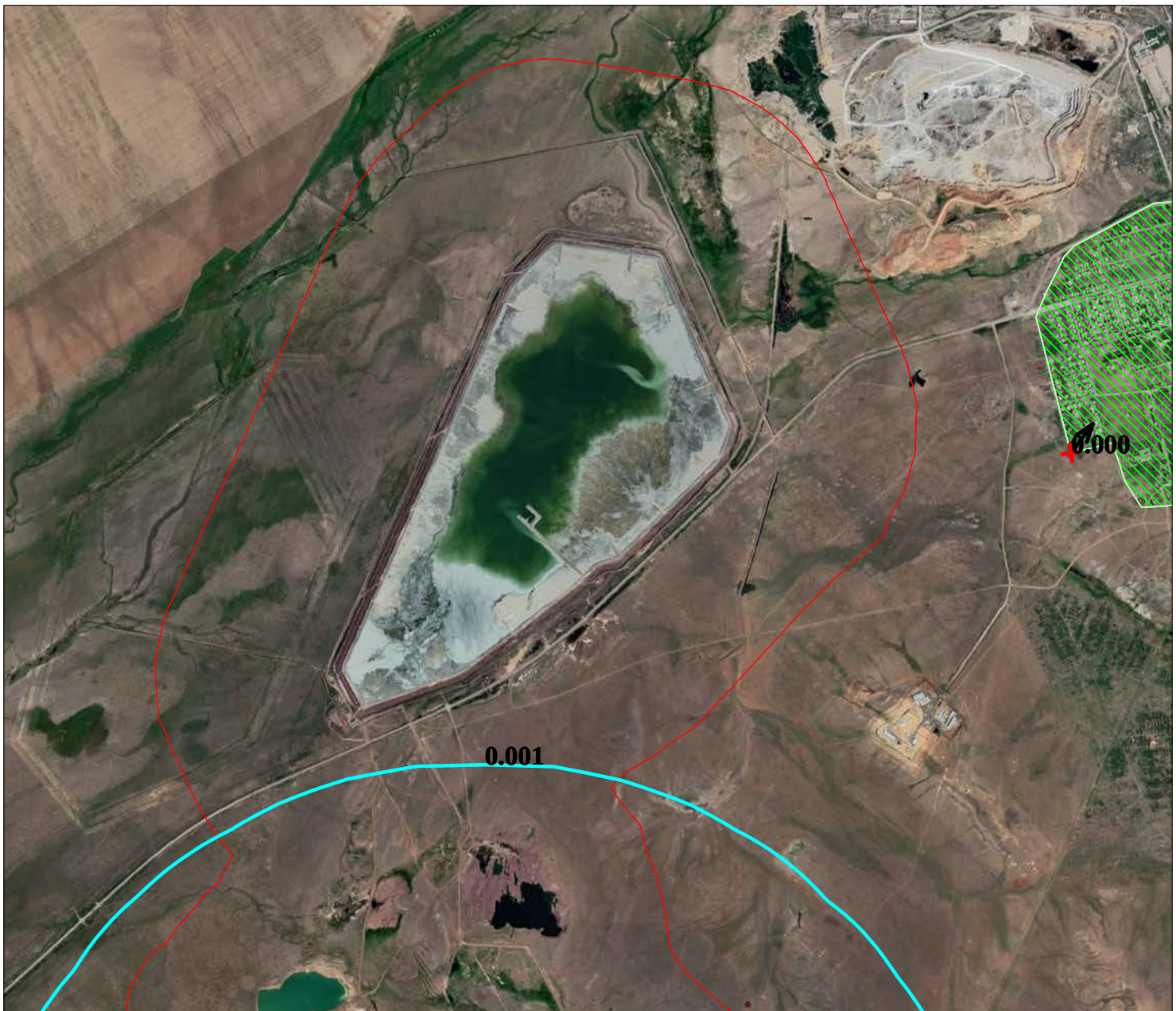
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.137 ПДК
0.140 ПДК
0.150 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0303 Аммиак (32)





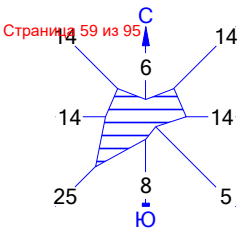
Макс концентрация 0.0397173 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.97 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

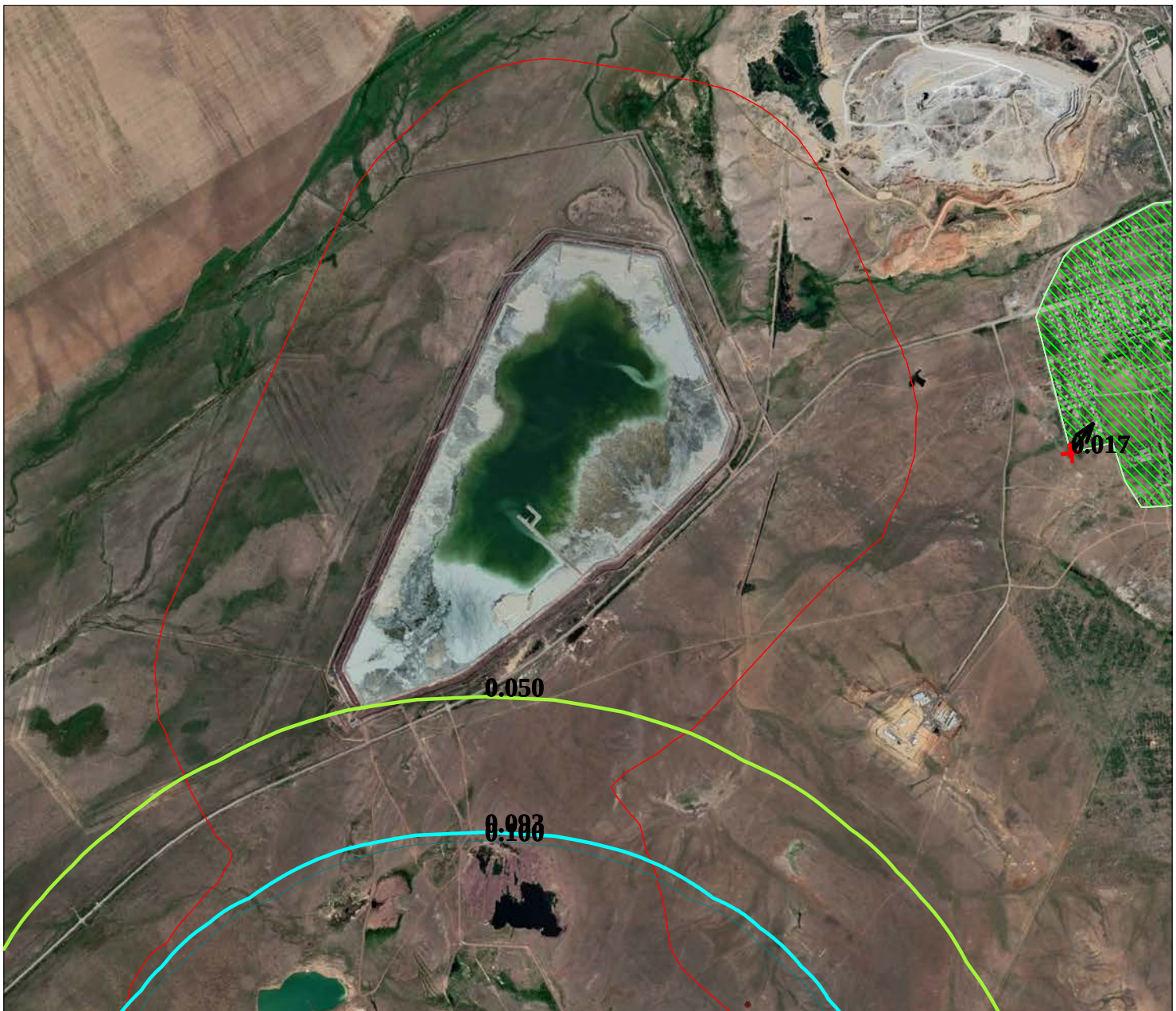
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0325 Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406))





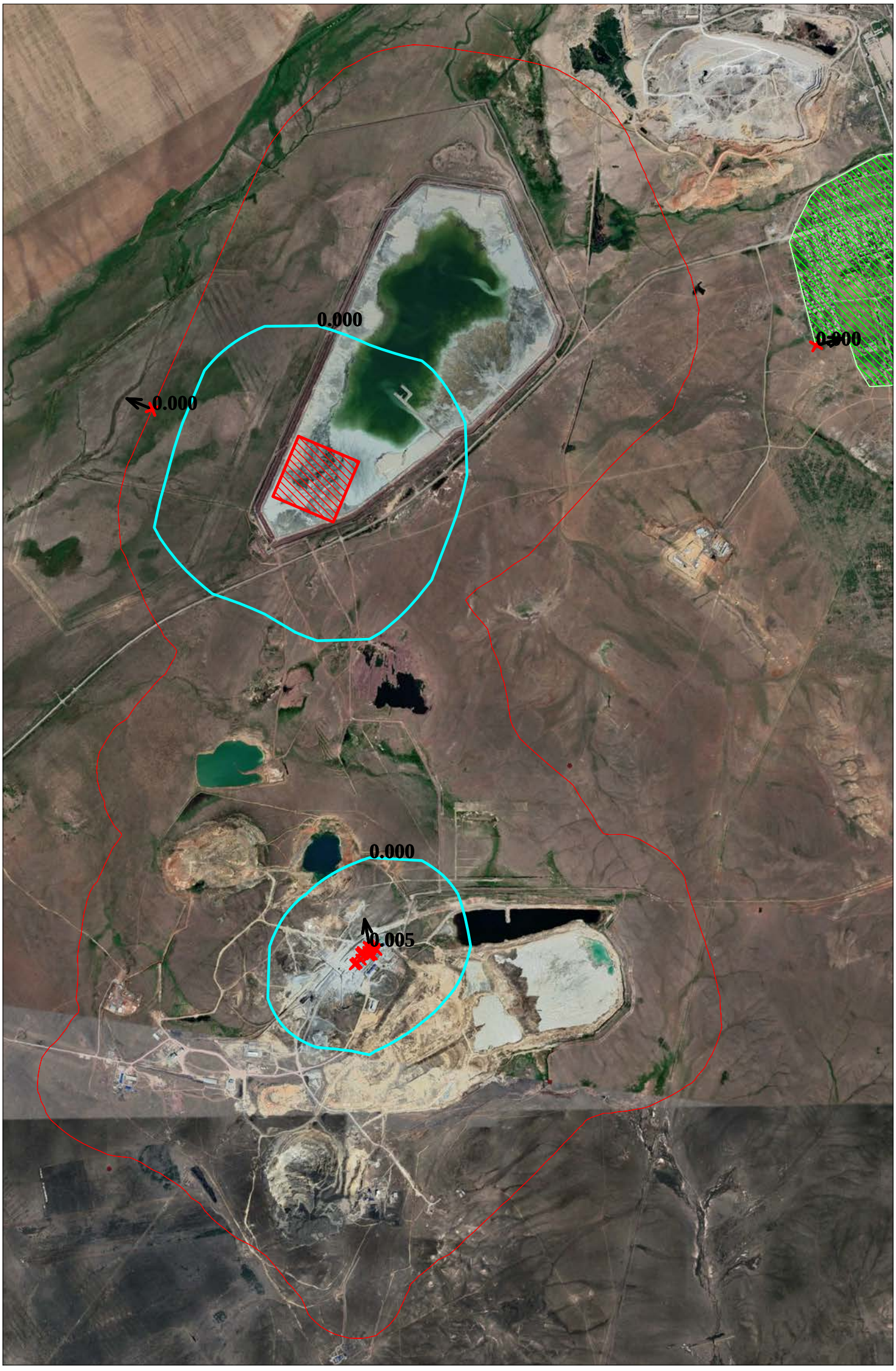
Макс концентрация 5.7533174 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.48 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

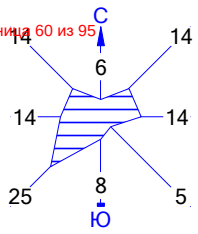
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.093 ПДК
0.100 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0328 Углерод (583)





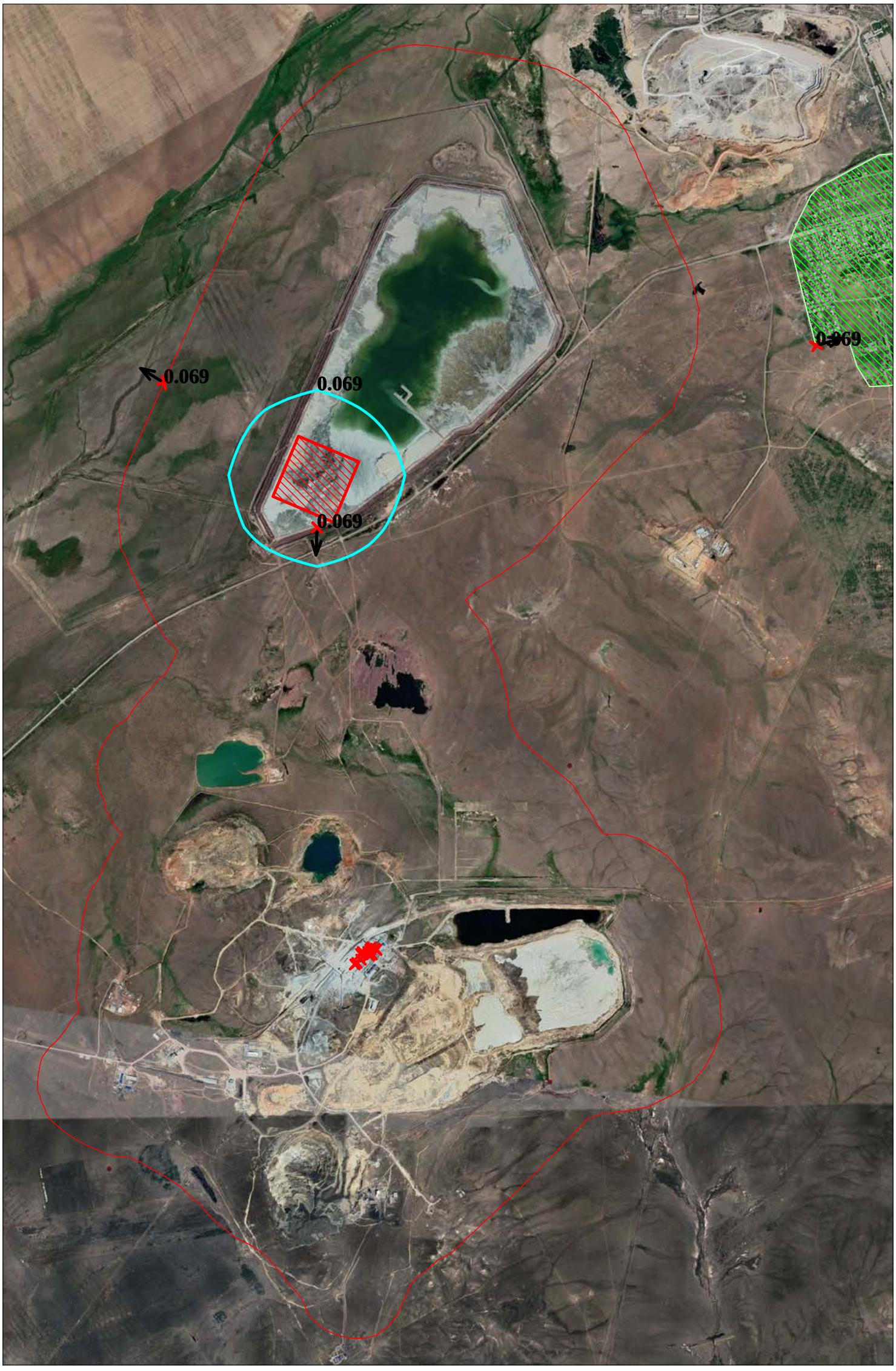
Макс концентрация 0.0046504 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 170° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

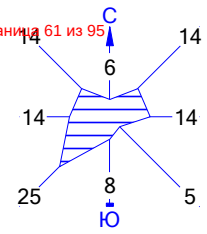
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0330 Сера диоксид (516)





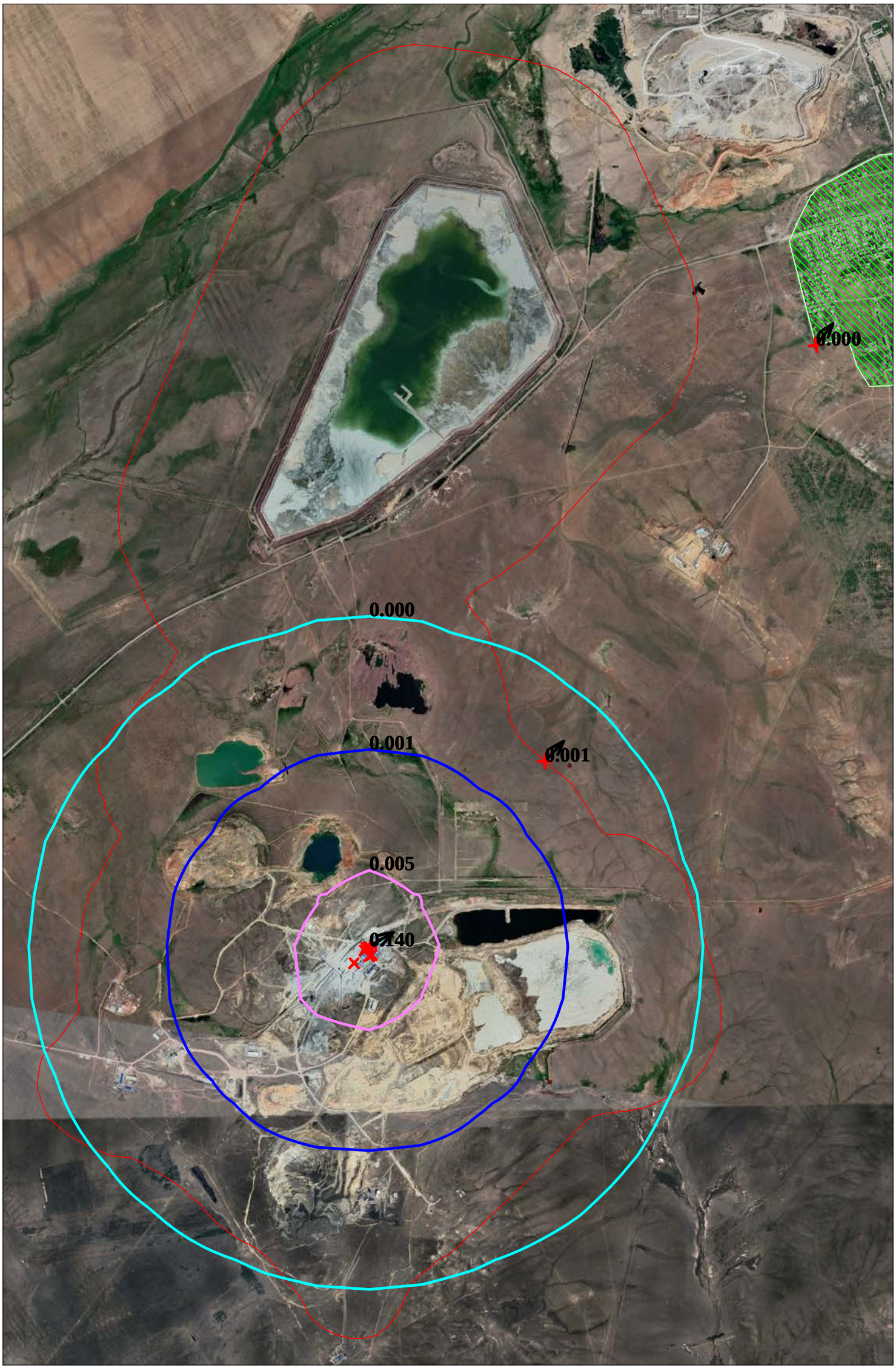
Макс концентрация 0.0694918 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 4900
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0333 Сероводород (518)



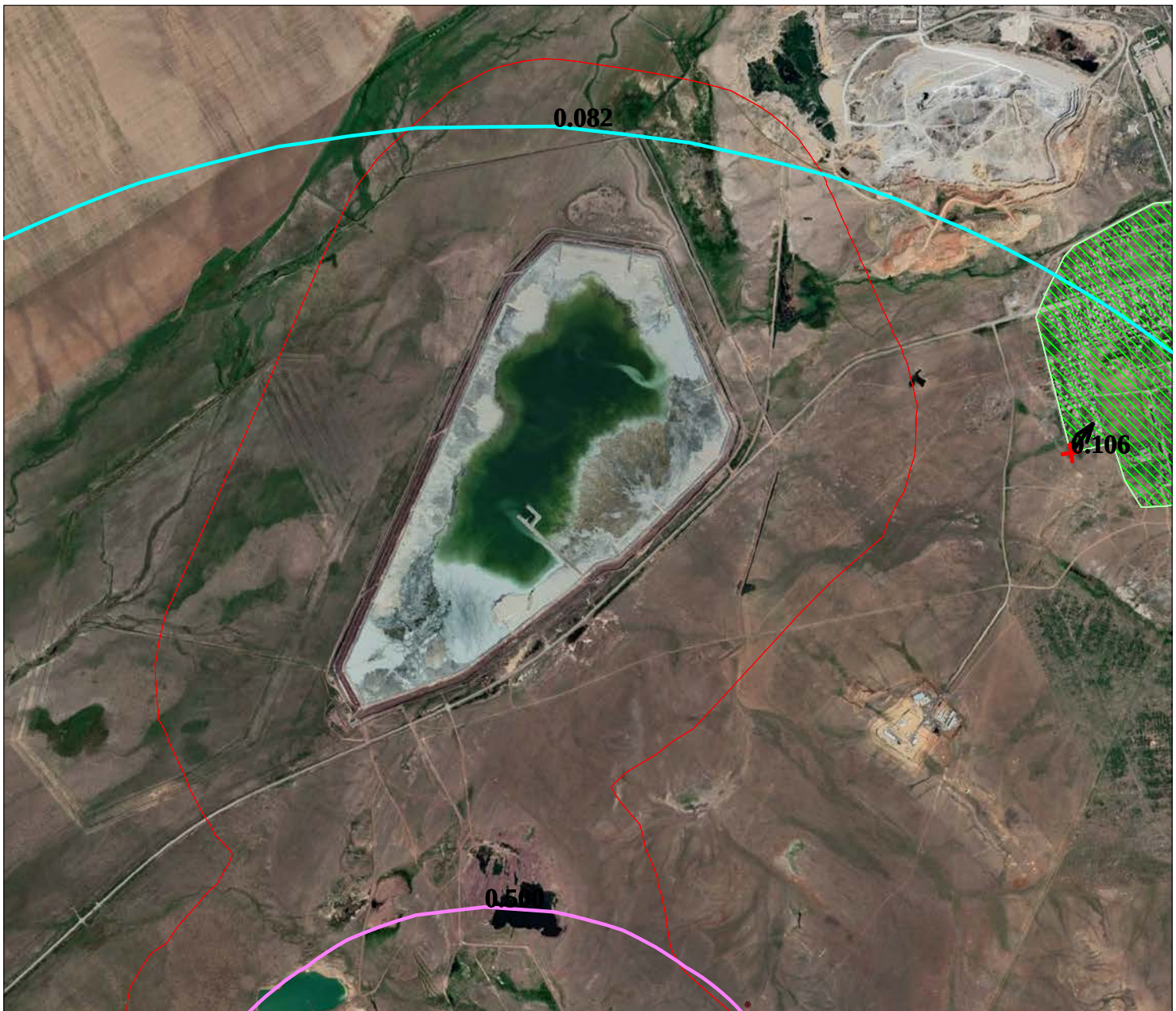
Макс концентрация 0.1395396 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

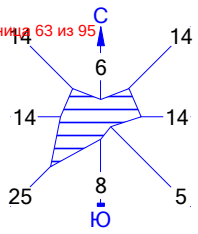
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0334 Сероуглерод (519)





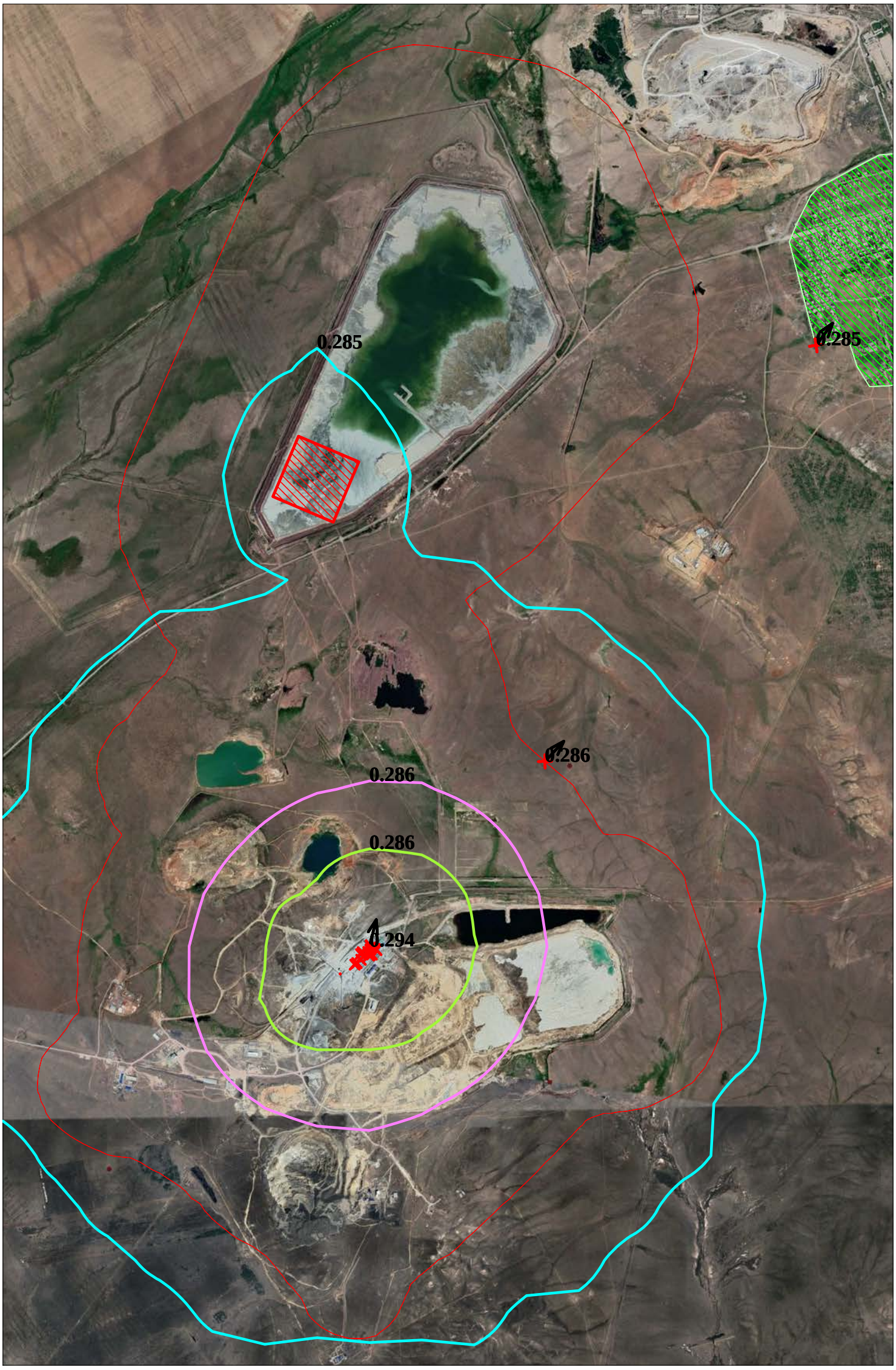
Макс концентрация 13.5527163 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 123° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.082 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0337 Углерод оксид (584)



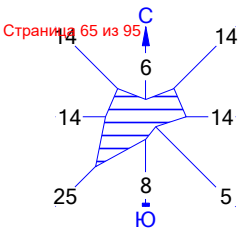
Макс концентрация 0.2936993 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 194° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

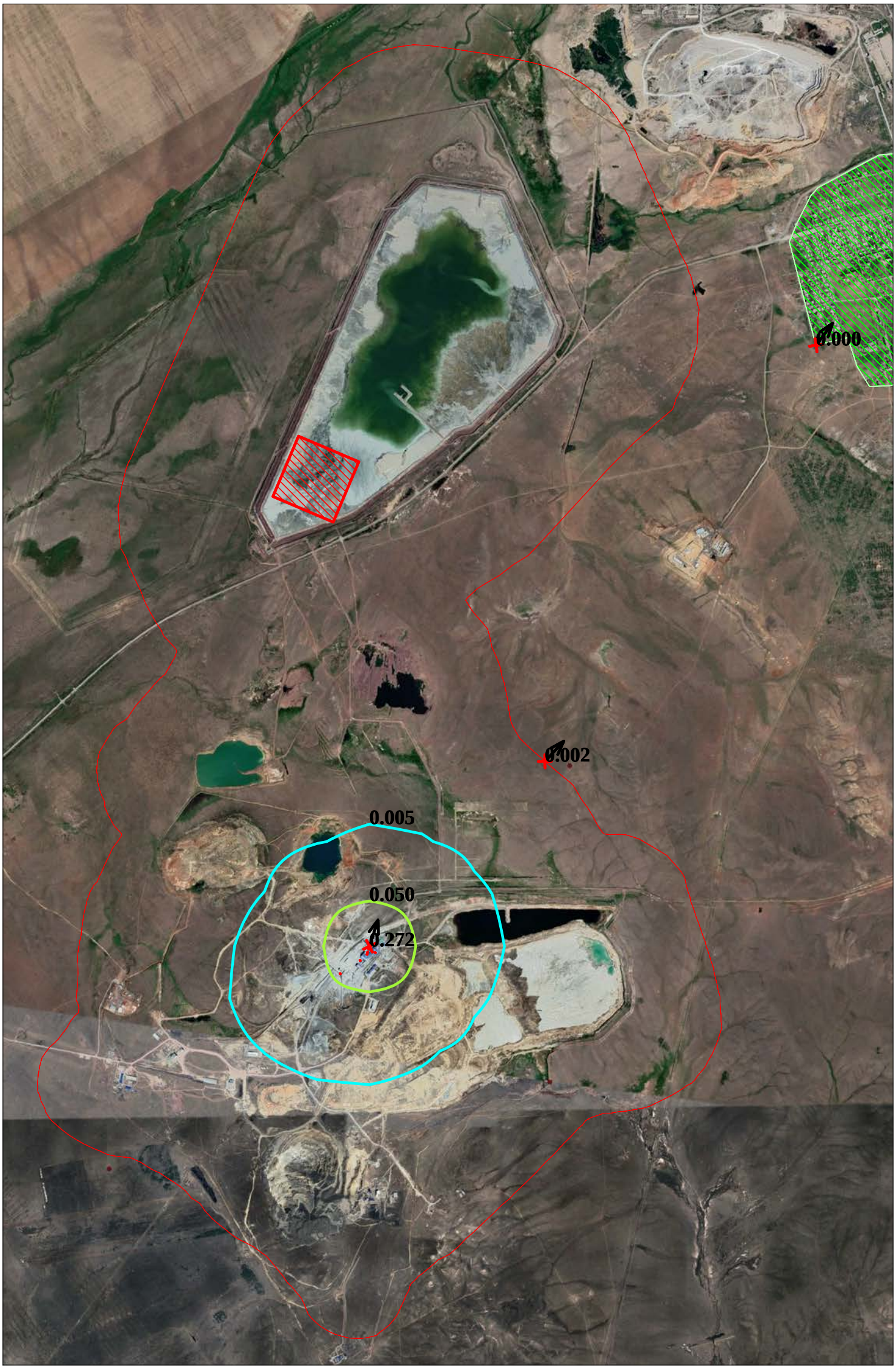
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.285 ПДК
0.286 ПДК
0.286 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0342 Фтористые газообразные соединения (617)





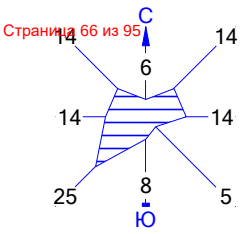
Макс концентрация 0.2718064 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

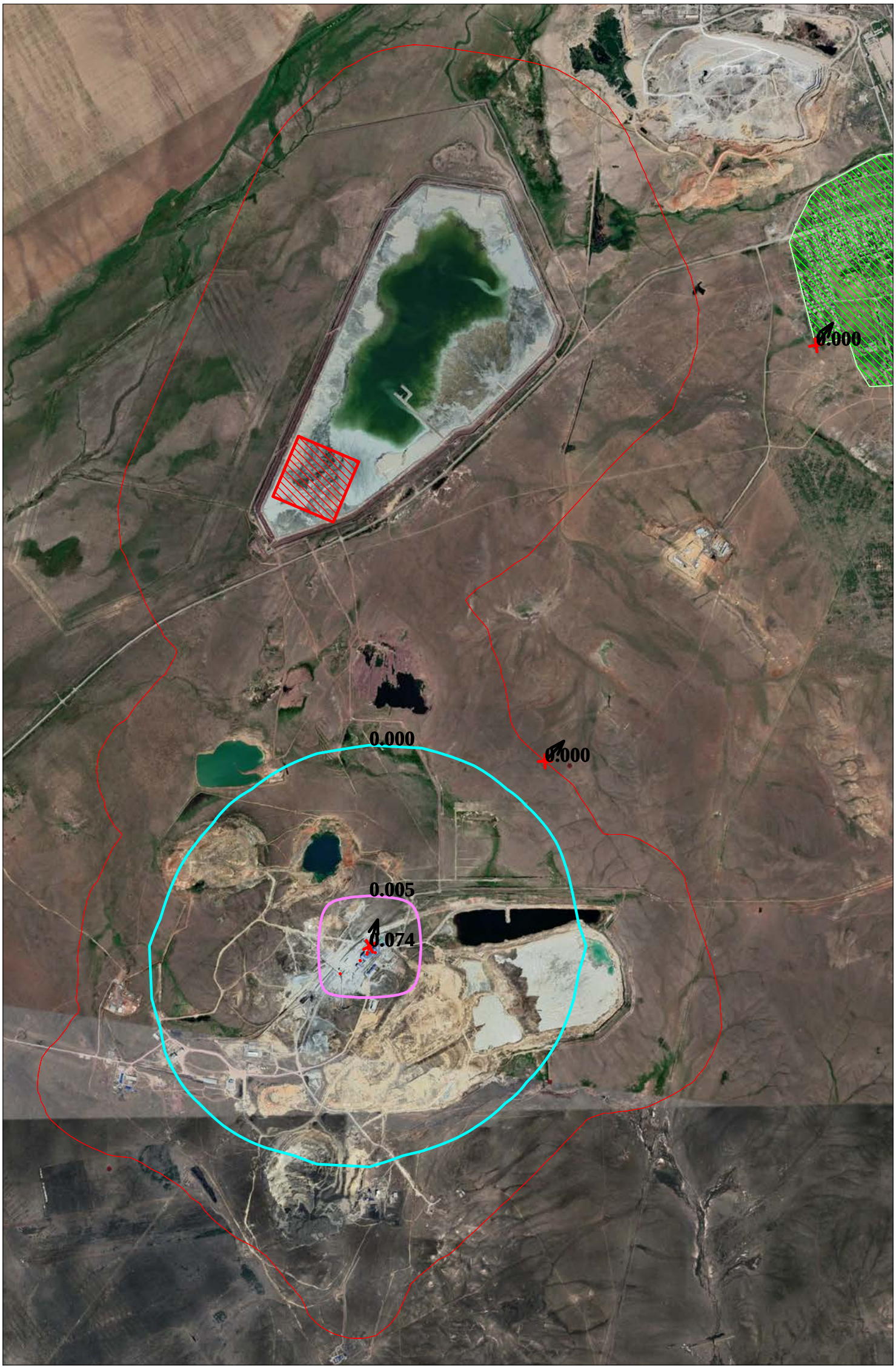
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615)





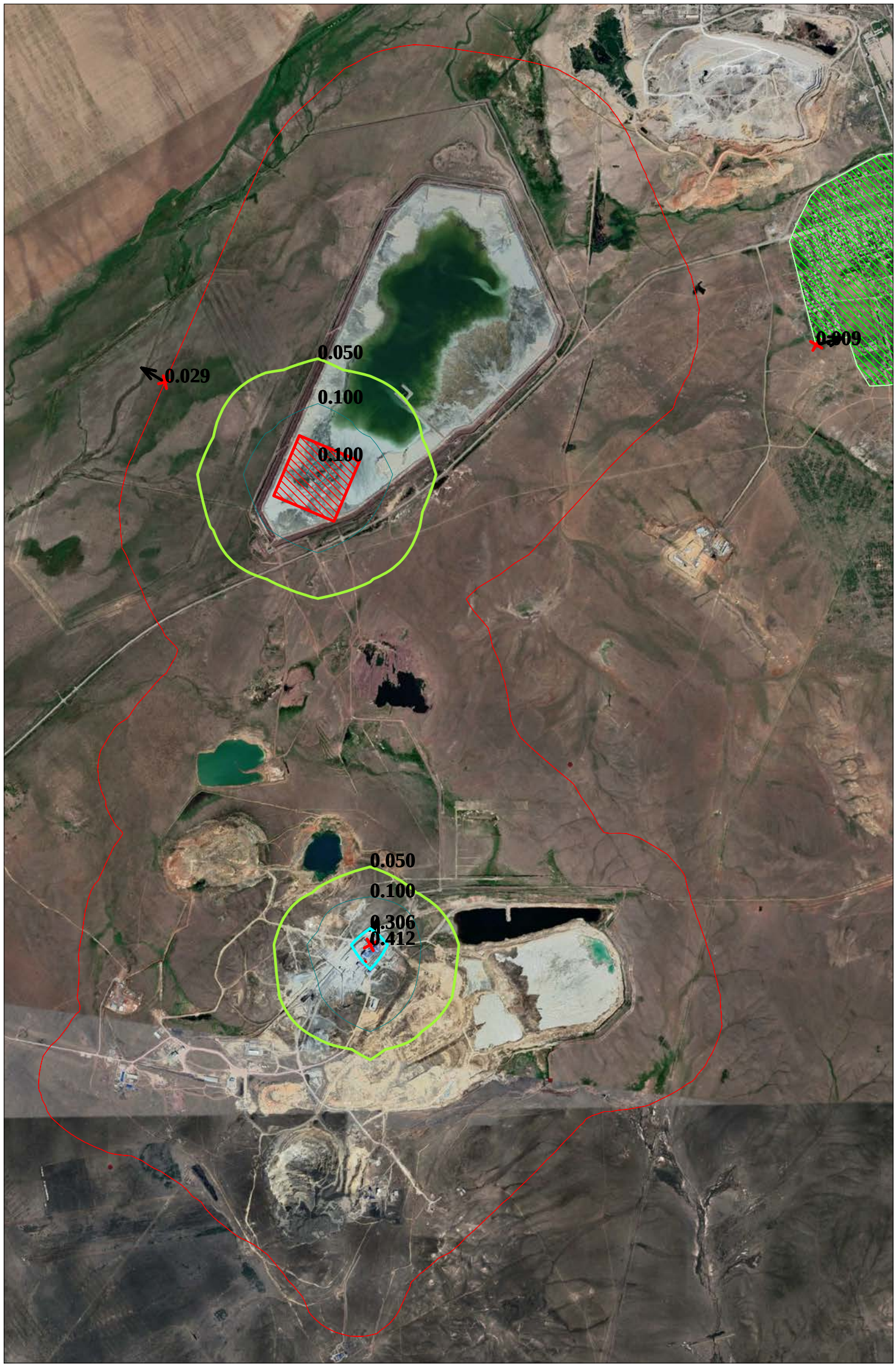
Макс концентрация 0.0738397 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

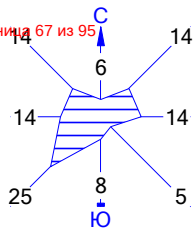
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.000 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0616 Диметилбензол (203)





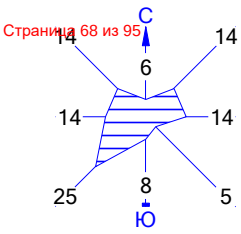
Макс концентрация 0.4121048 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

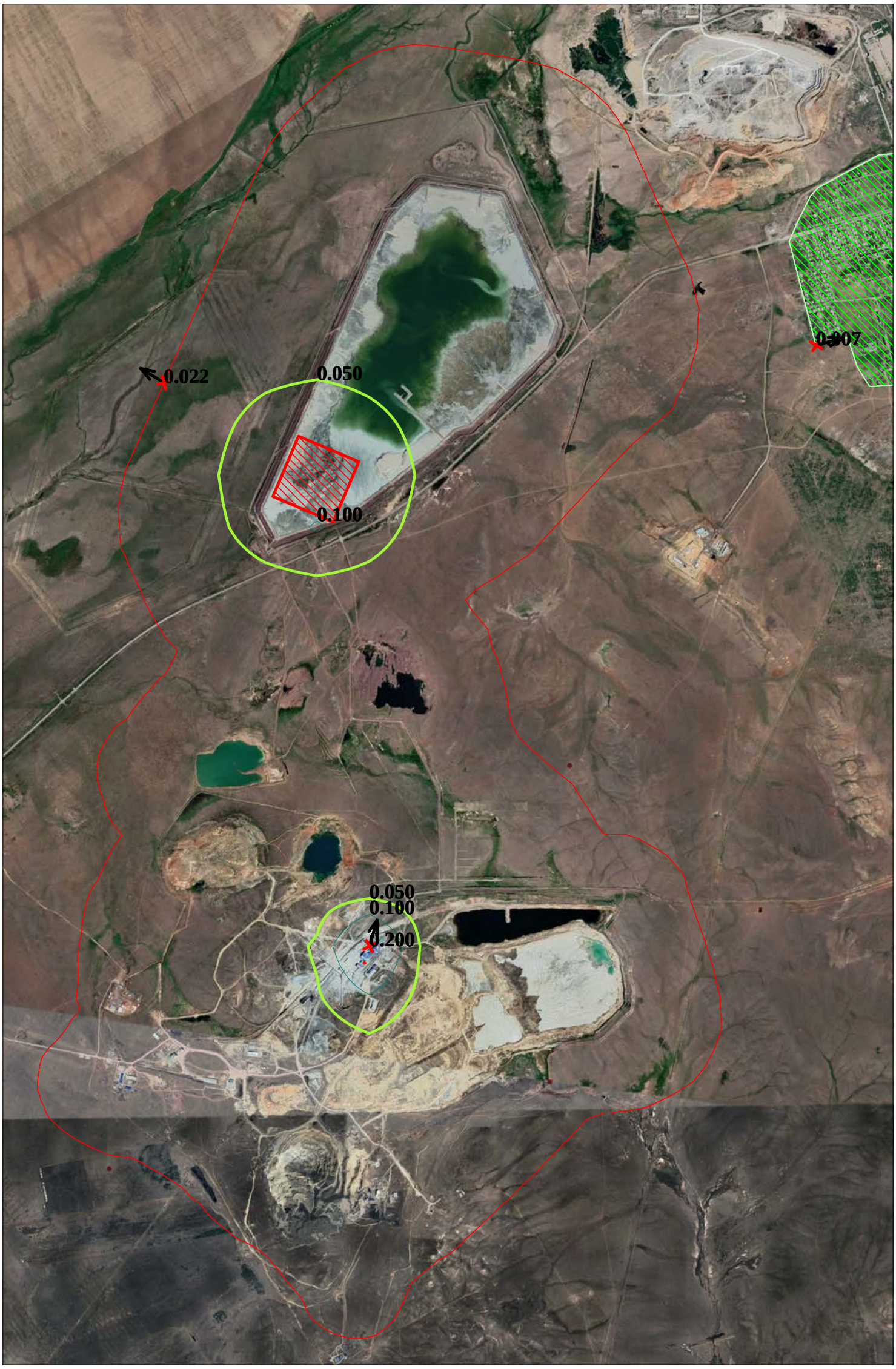
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.306 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
0621 Метилбензол (349)





Макс концентрация 0.2002526 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

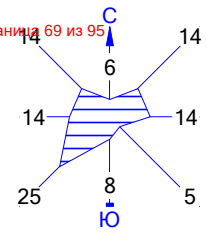
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1042 Бутан-1-ол (102)





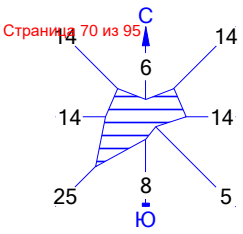
Макс концентрация 0.4395668 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

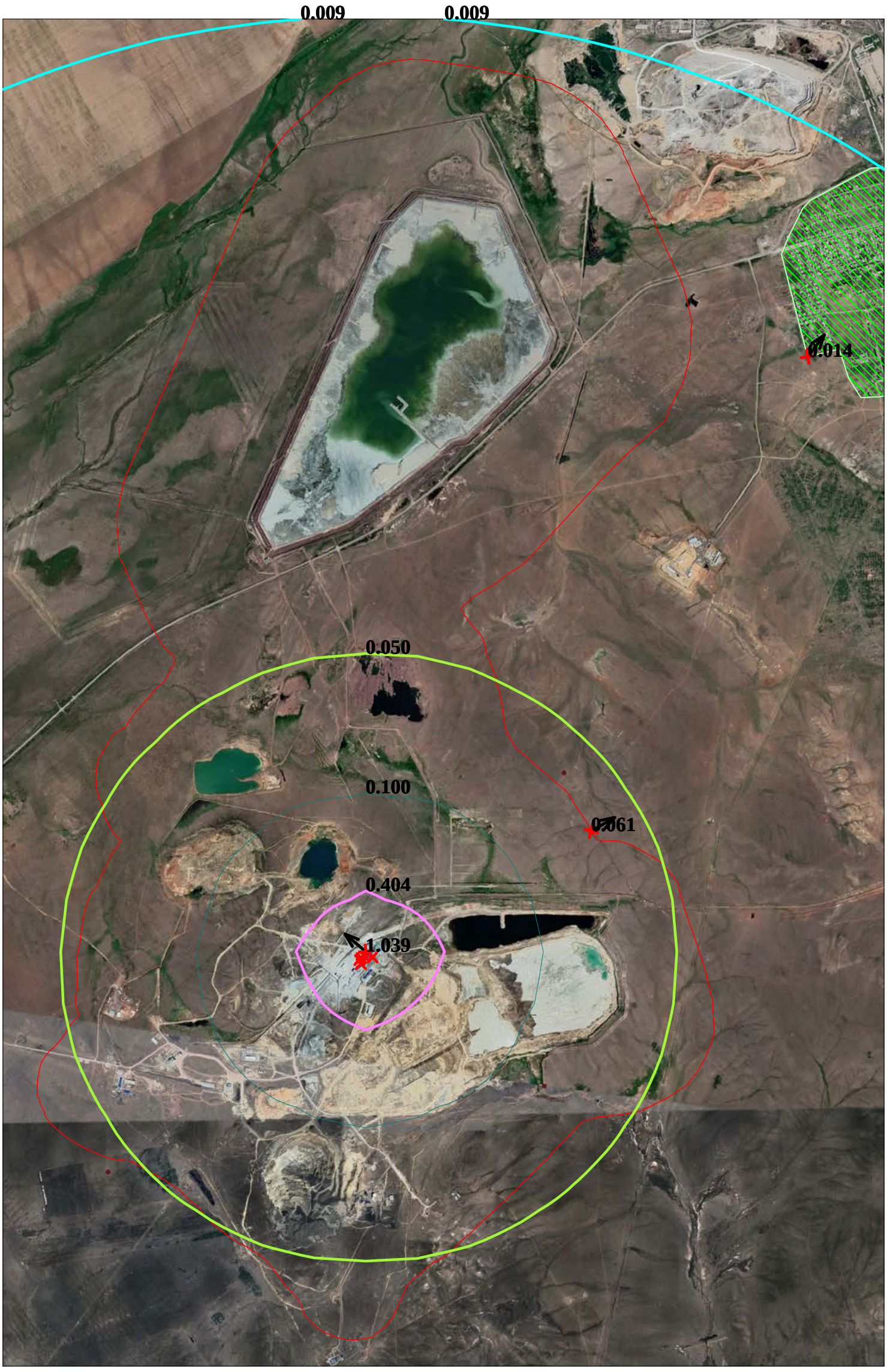
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1049 4-Метил-2-пентанол (378)





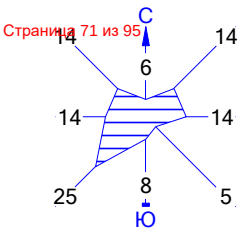
Макс концентрация 1.039481 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.009 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.404 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1061 Этанол (667)





Макс концентрация 0.011722 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

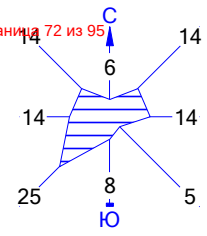
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1119 2-Этоксиэтанол (1497*)





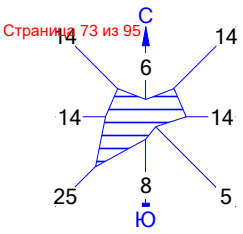
Макс концентрация 0.0334938 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

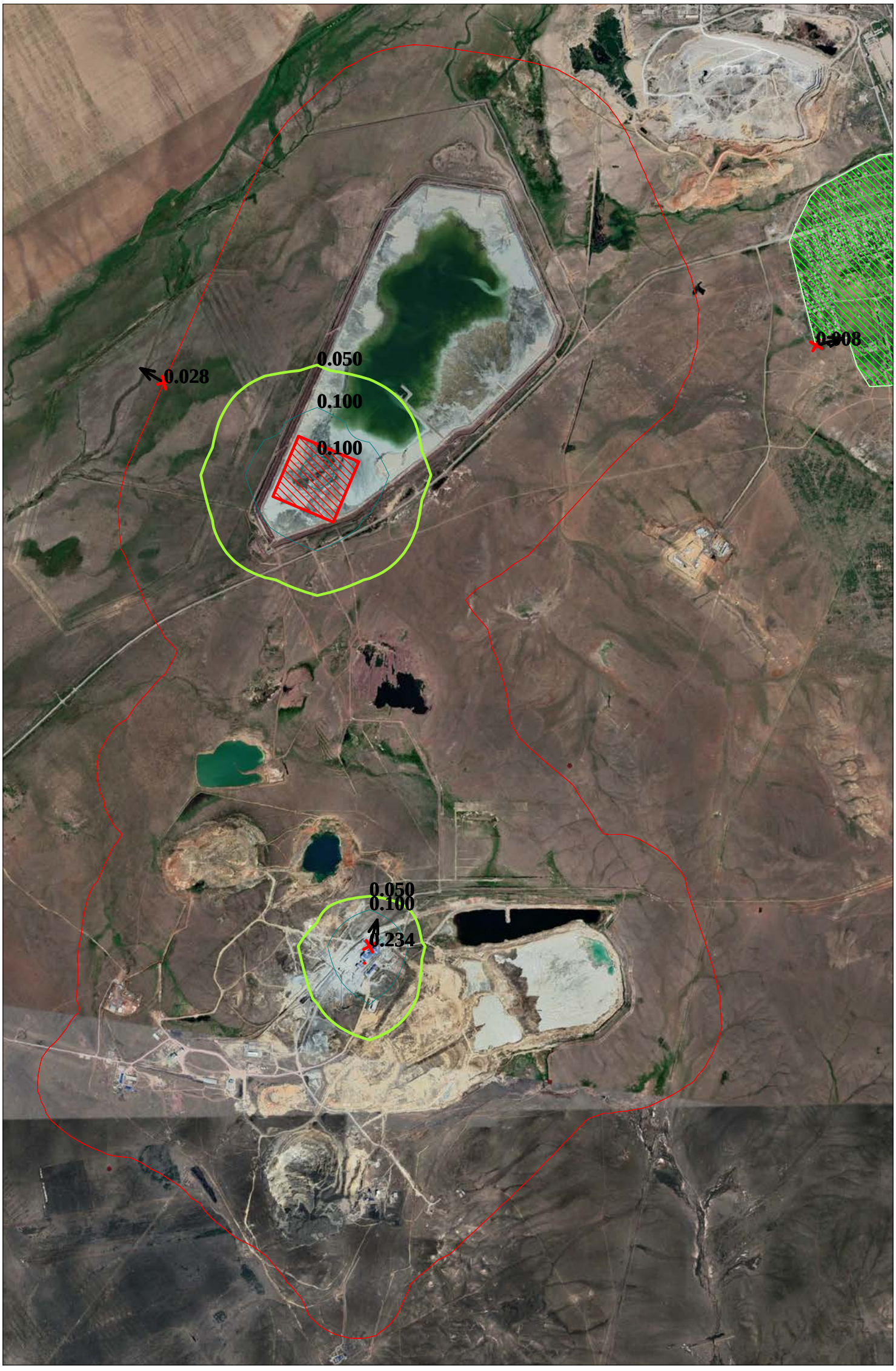
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1210 Бутилацетат (110)





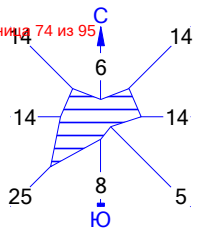
Макс концентрация 0.2344569 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

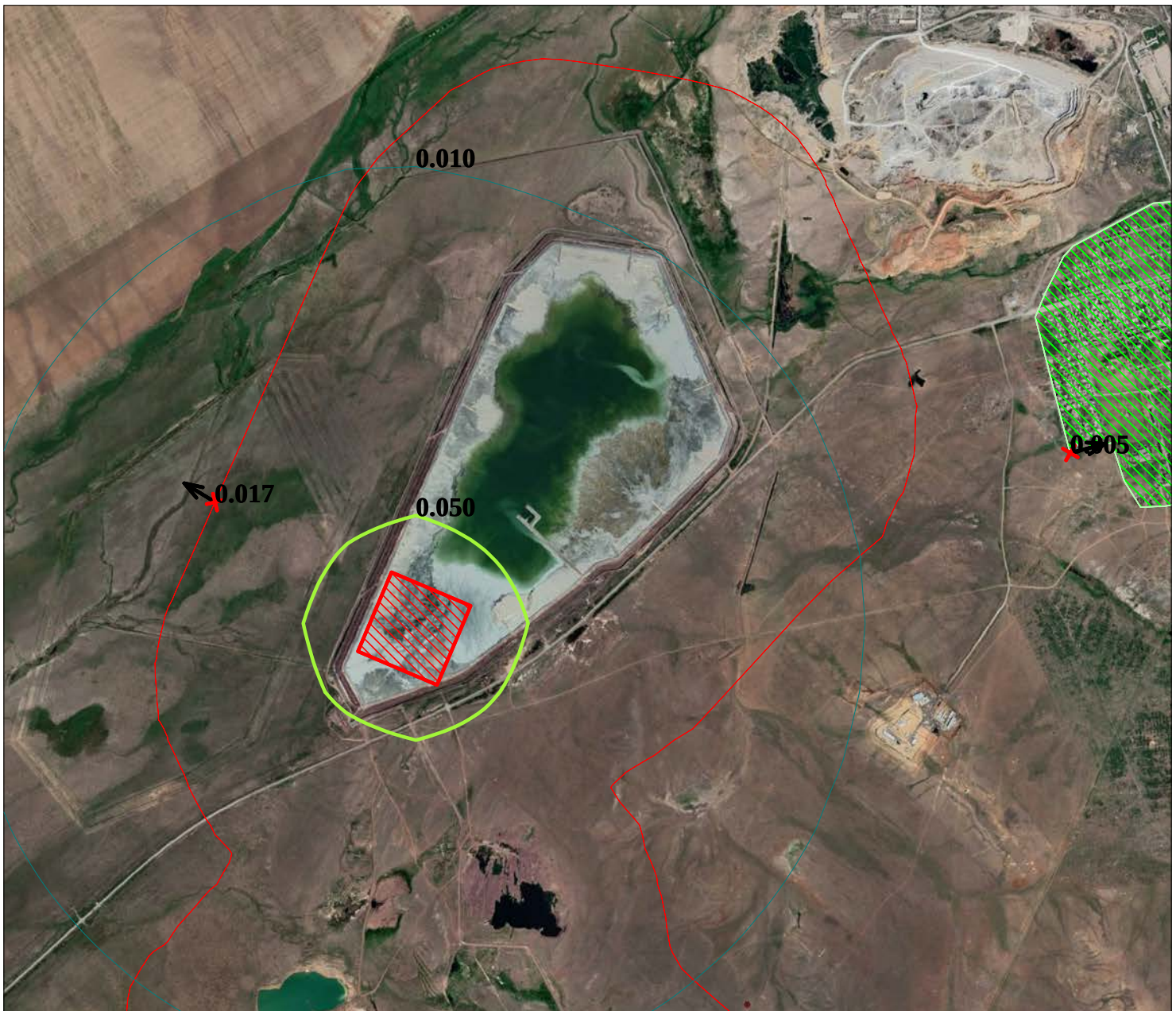
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1401 Пропан-2-он (470)





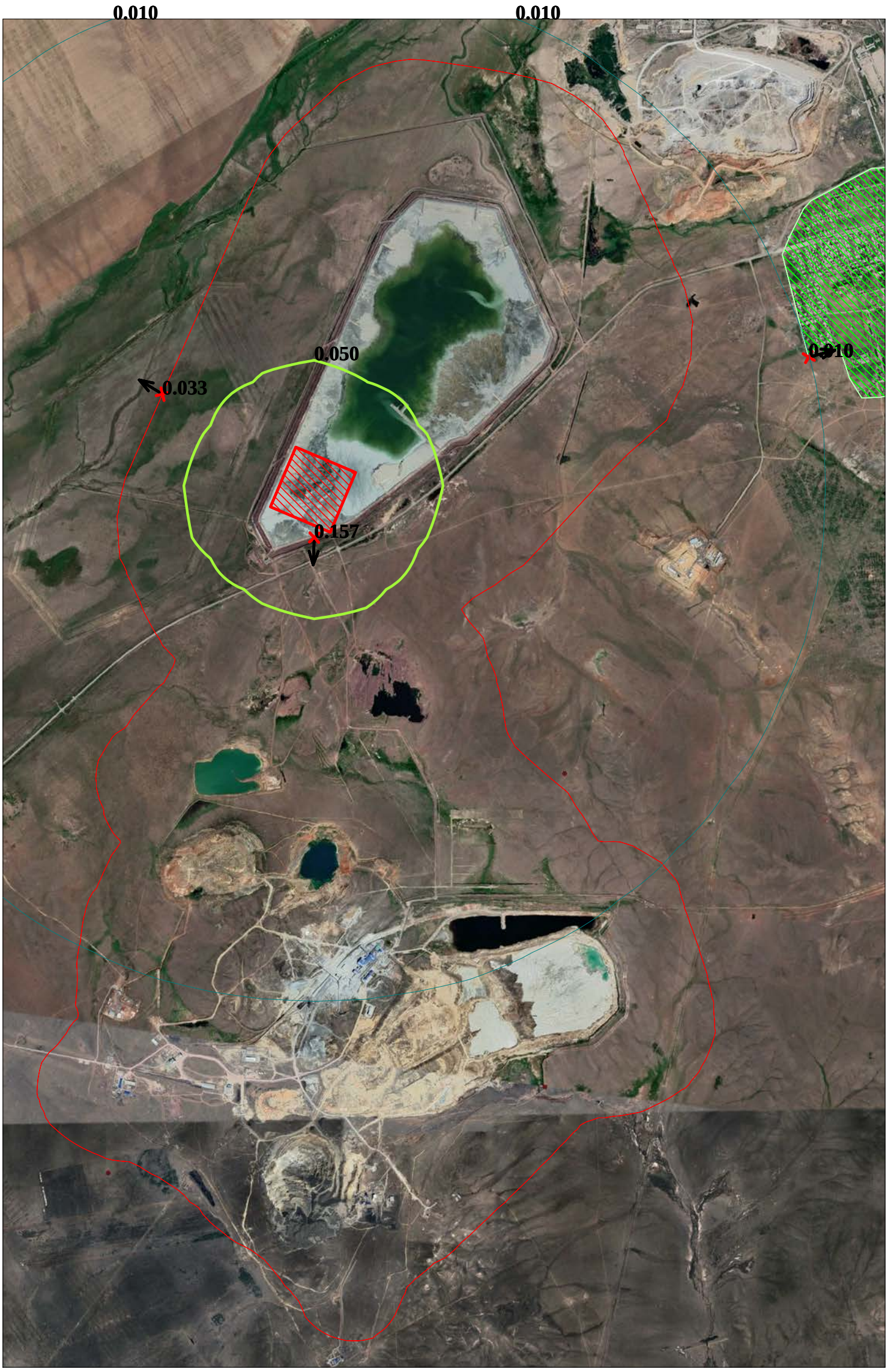
Макс концентрация 0.0993257 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
1411 Циклогексанон (654)



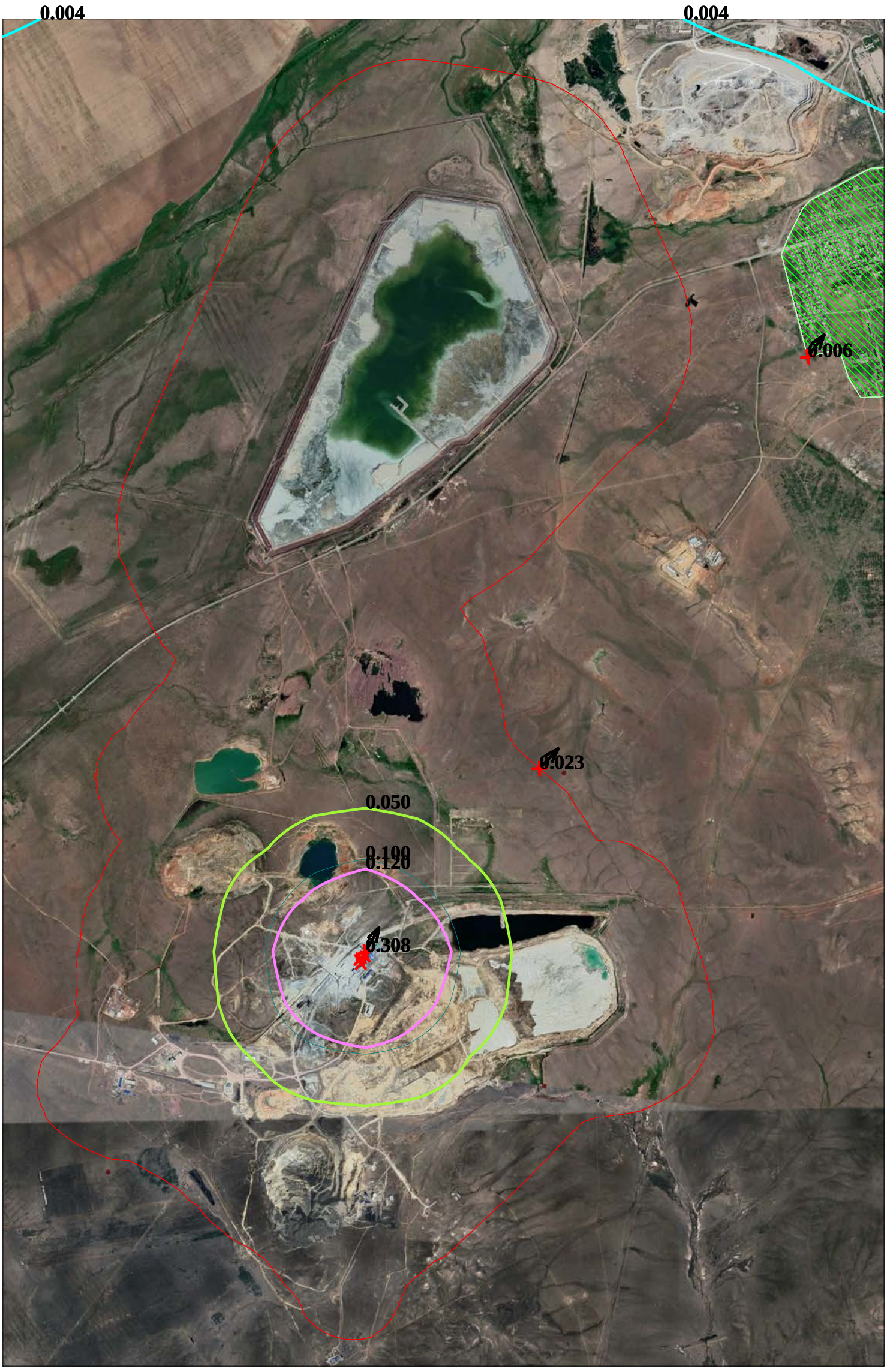
Макс концентрация 0.1565752 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 4900
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2433 3,3-Диметил-1-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)-1-(4-хлорфенокси)бутан-2-ол (229))



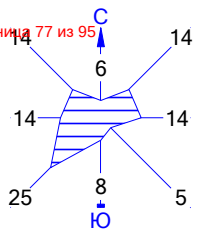
Макс концентрация 0.3078279 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.004 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.120 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2750 Сольвент нафта (1149*)





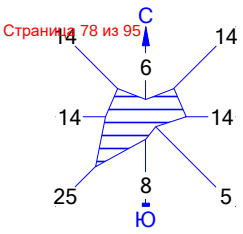
Макс концентрация 0.0457894 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

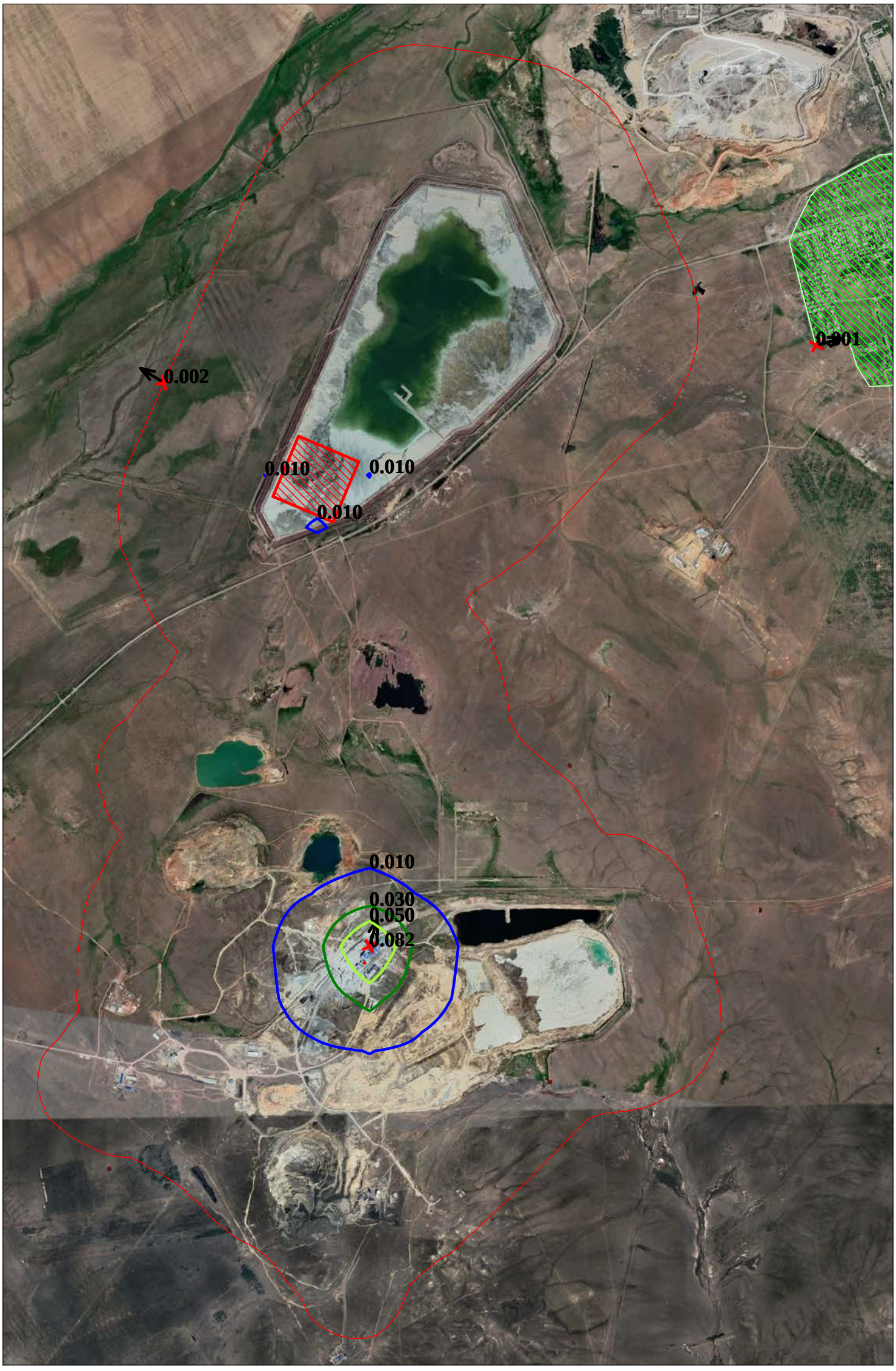
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК
0.010 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2752 Уайт-спирит (1294*)





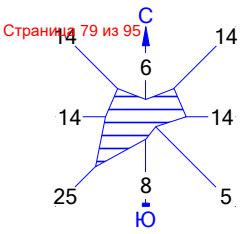
Макс концентрация 0.082421 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 3.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

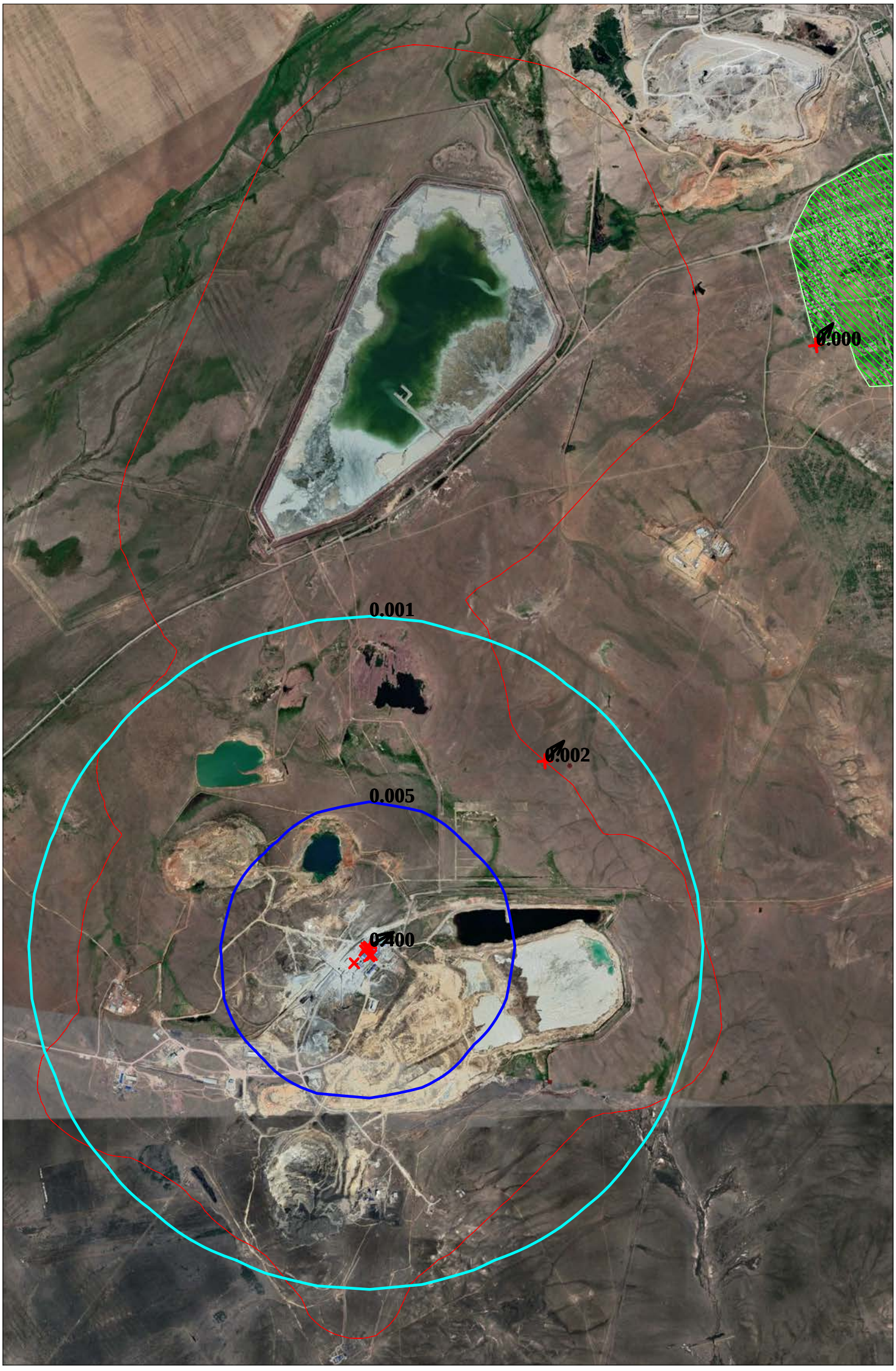
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.030 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)





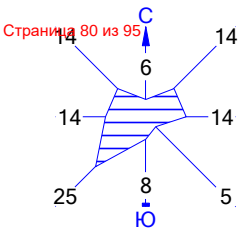
Макс концентрация 0.3997728 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

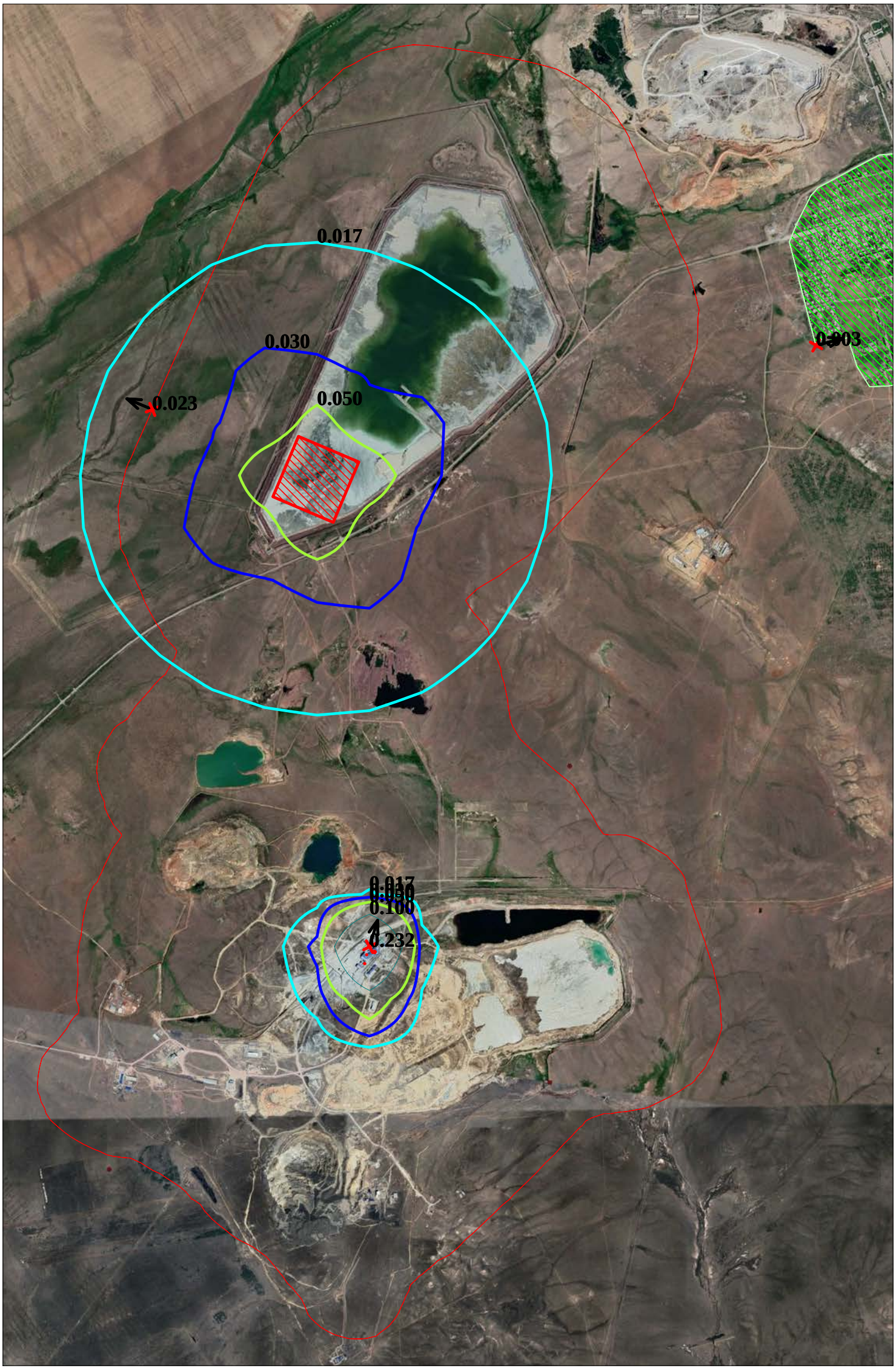
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2902 Взвешенные частицы (116)





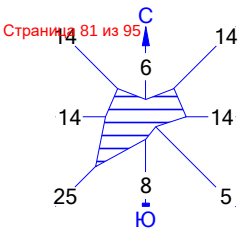
Макс концентрация 0.2323759 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 7.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

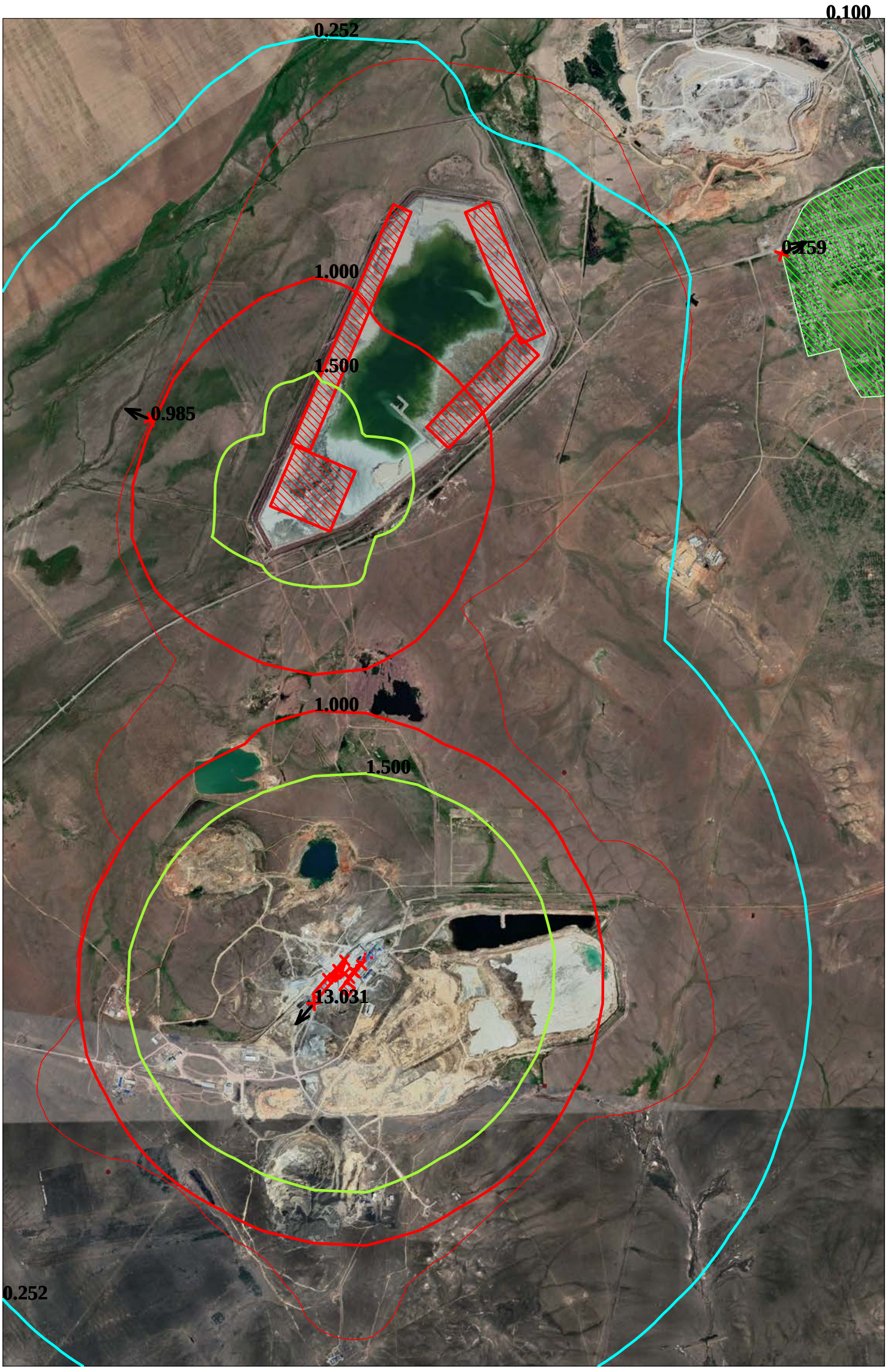
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.017 ПДК
0.030 ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)





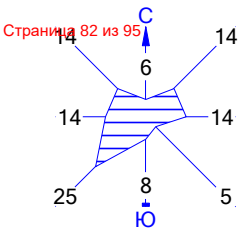
Макс концентрация 13.0309916 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

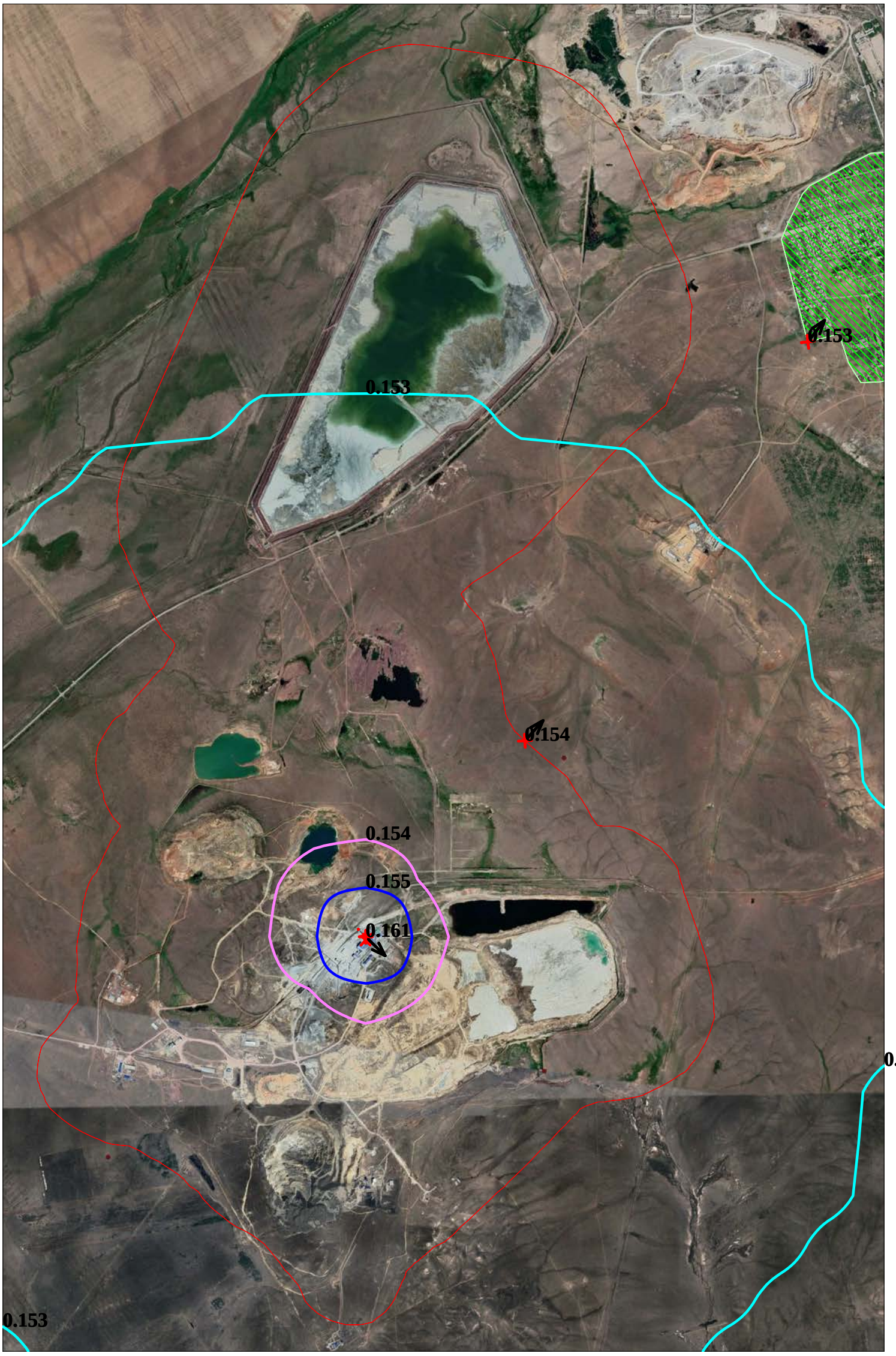
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.252 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (504)





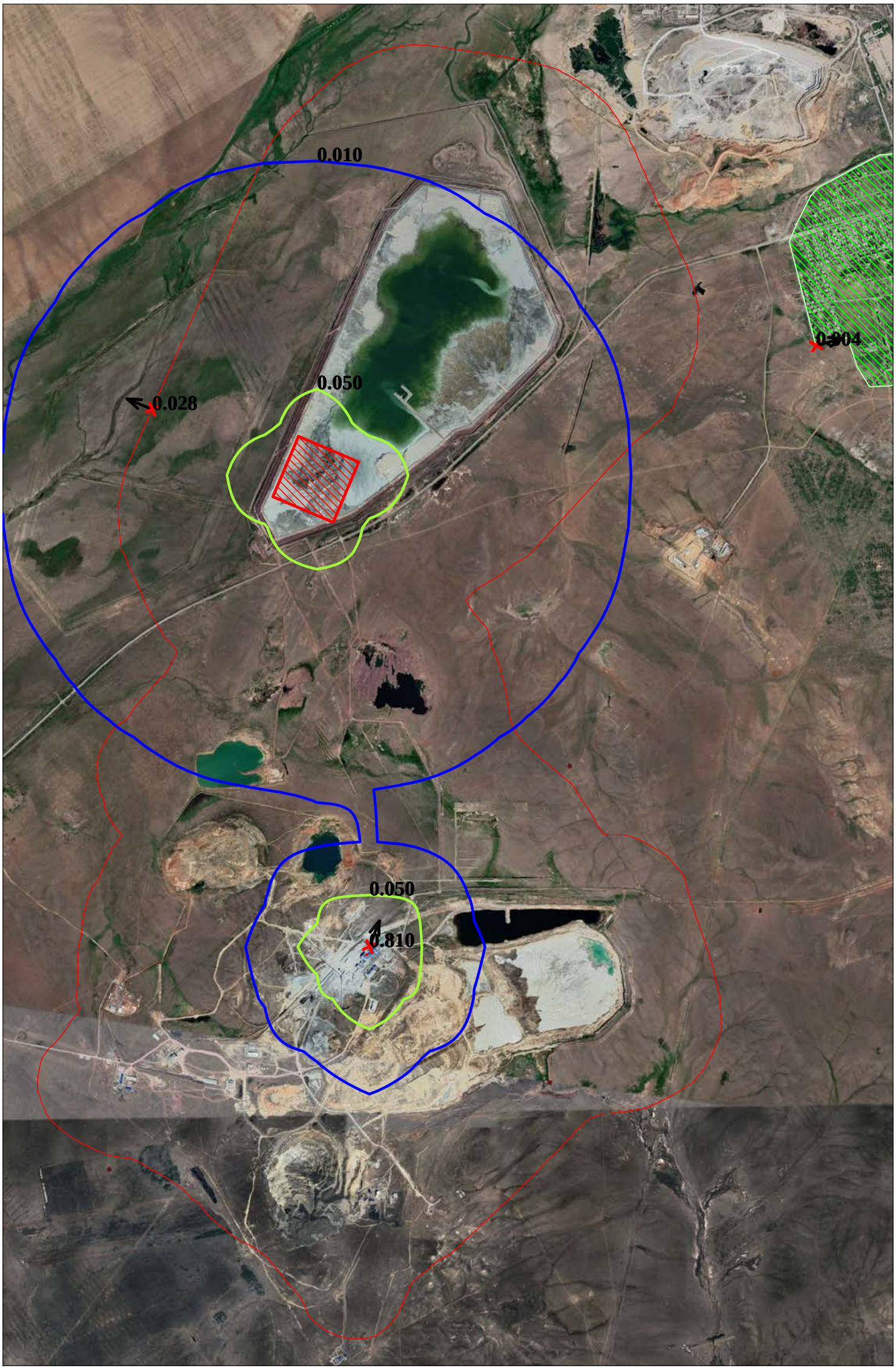
Макс концентрация 0.1614224 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 314° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

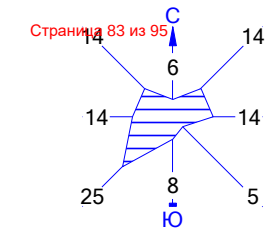
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.153 ПДК
0.154 ПДК
0.155 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2930 Пыль абразивная (1027*)





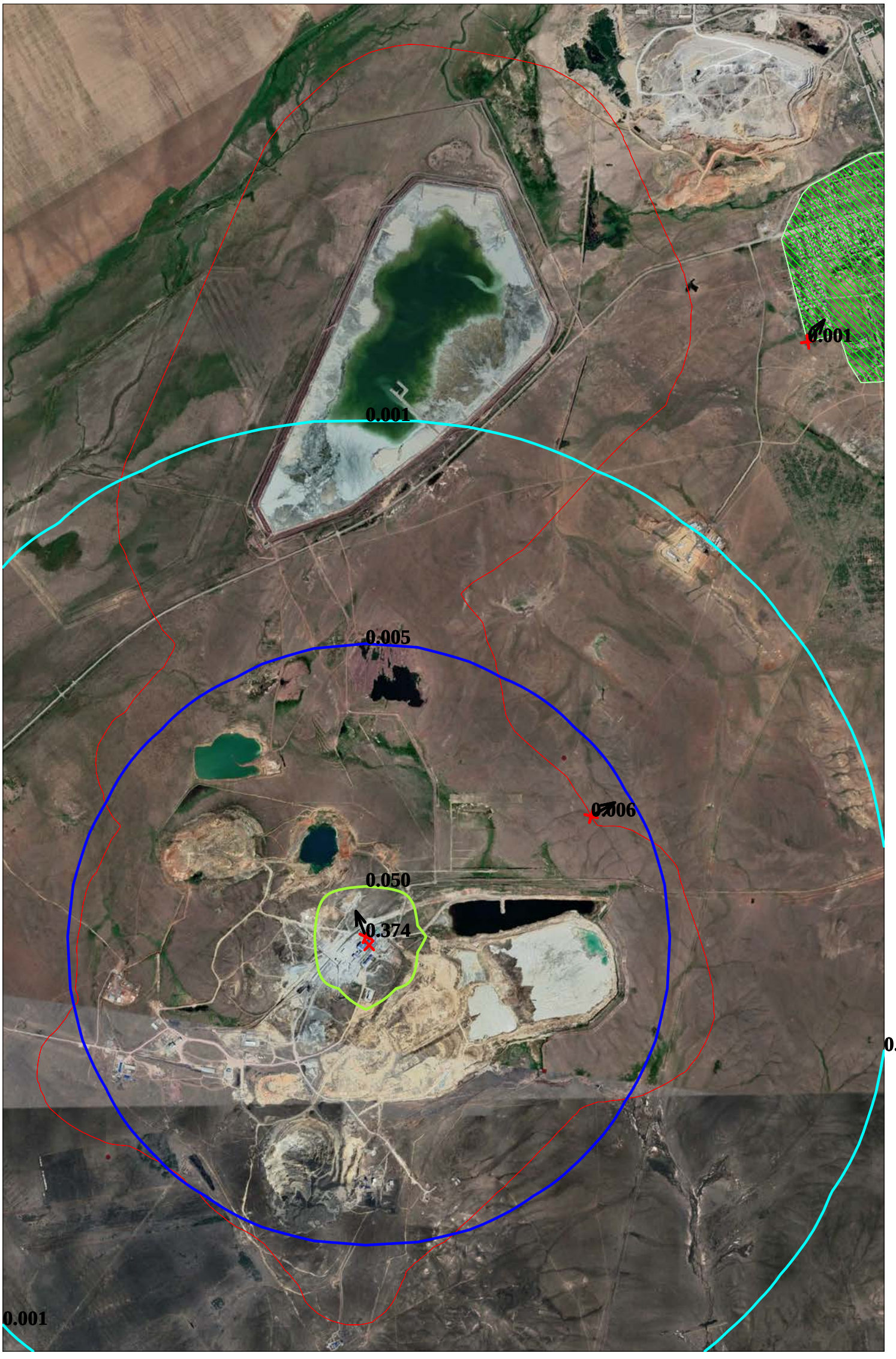
Макс концентрация 0.810056 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 3.42 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

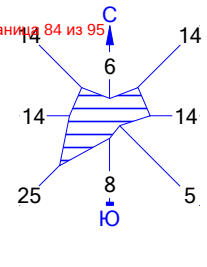
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.010 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
2985 Полиакриламид анионный АК-618 (964*)





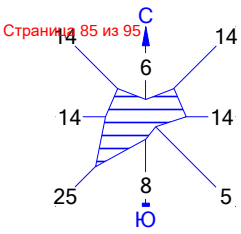
Макс концентрация 0.3741488 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

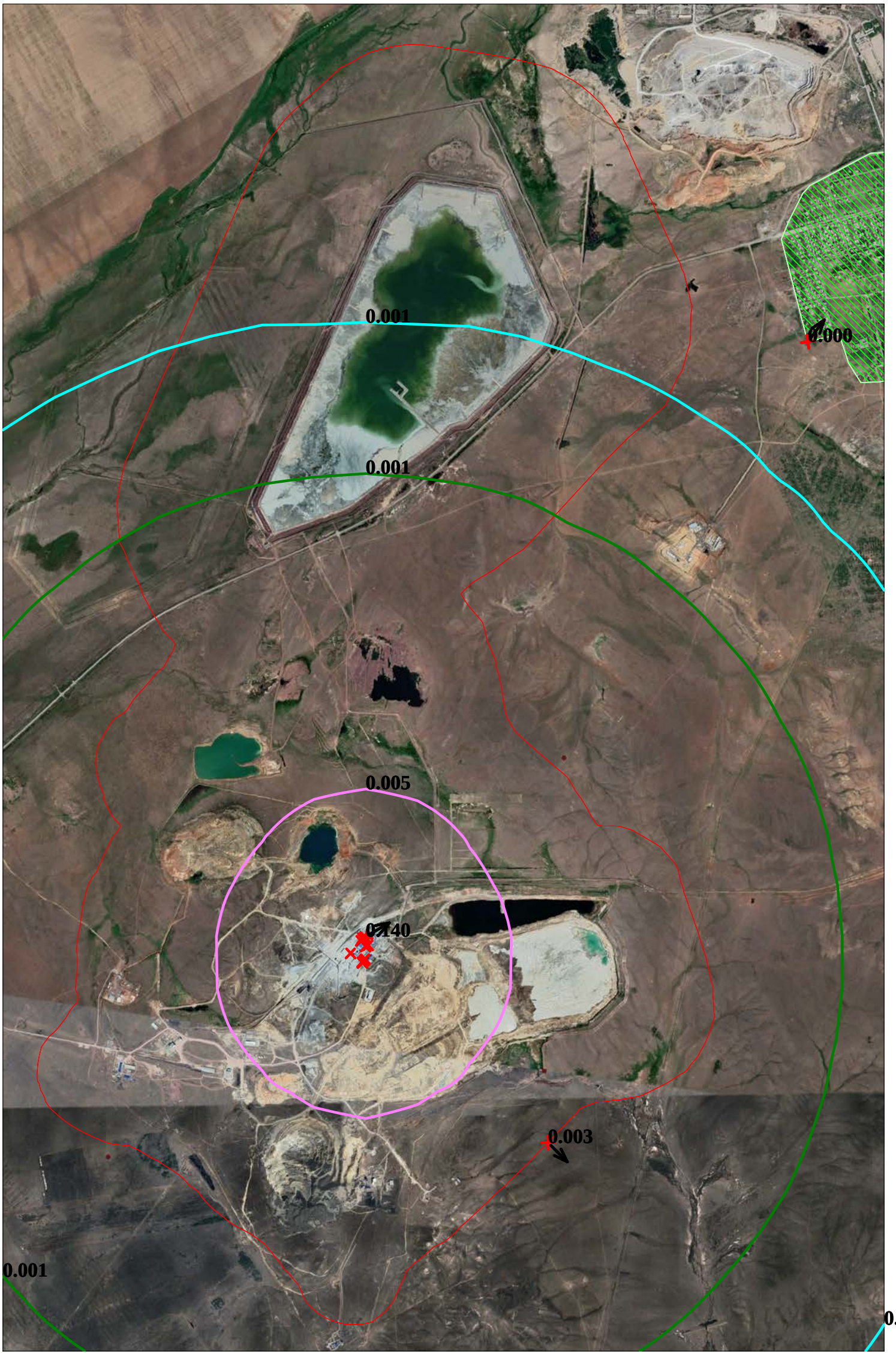
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК
0.050 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__03 0303+0333





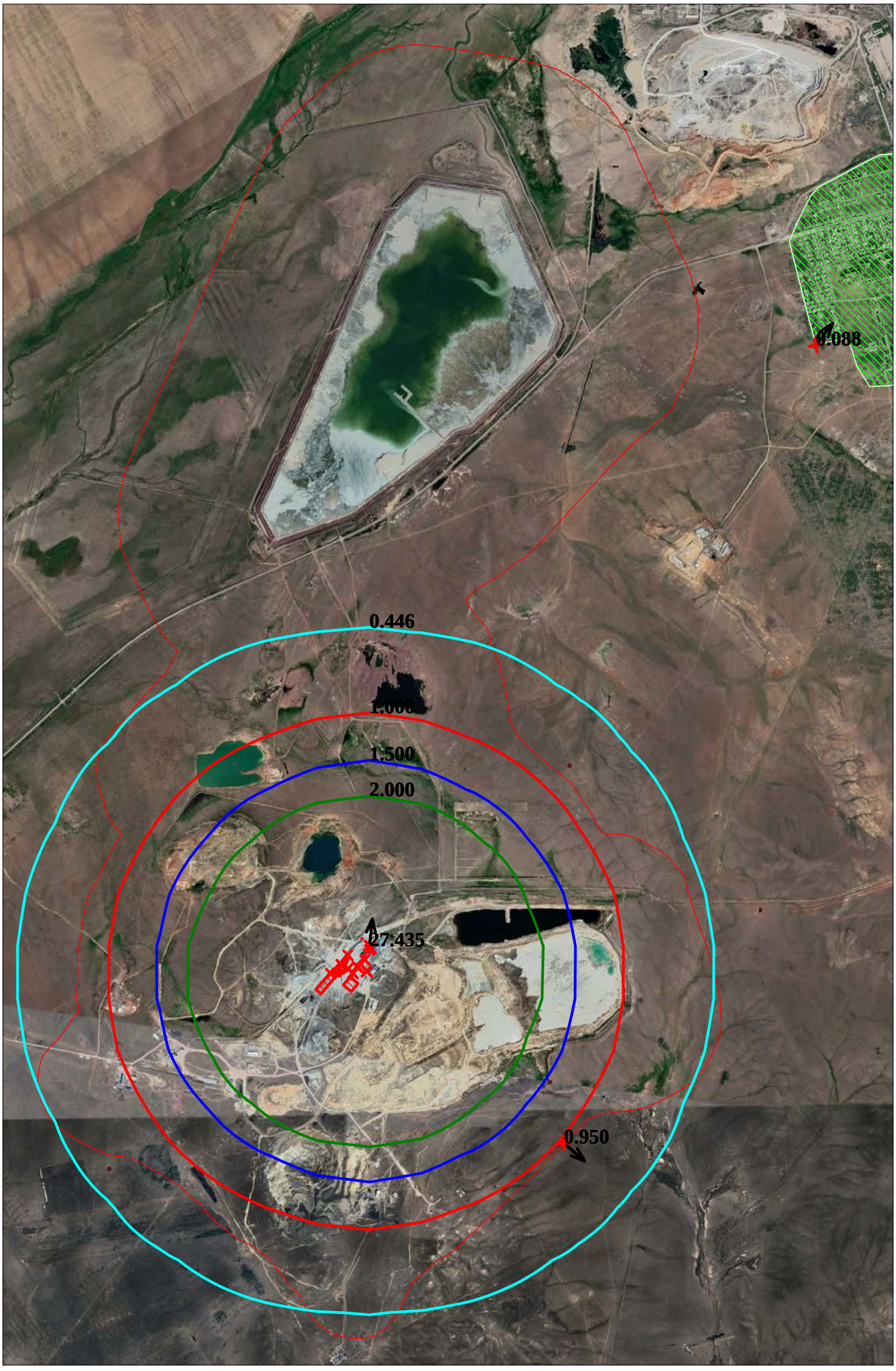
Макс концентрация 0.1395396 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

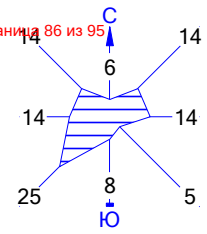
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.001 ПДК
0.005 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__22 0184+0325





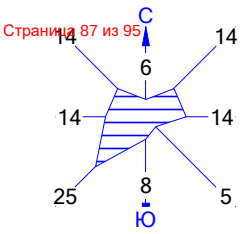
Макс концентрация 27.435236 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

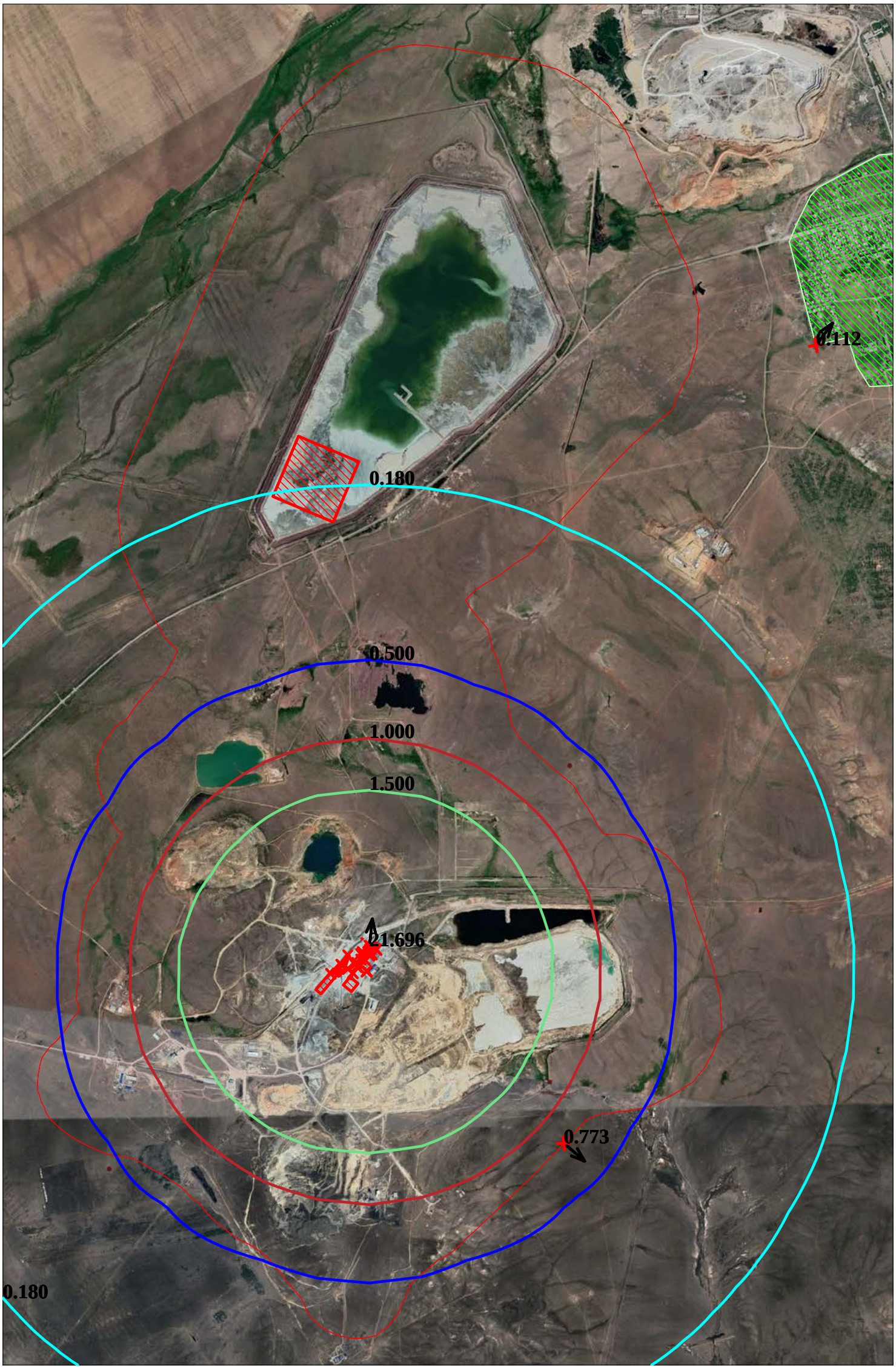
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.446 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК
2.000 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__27 0184+0330





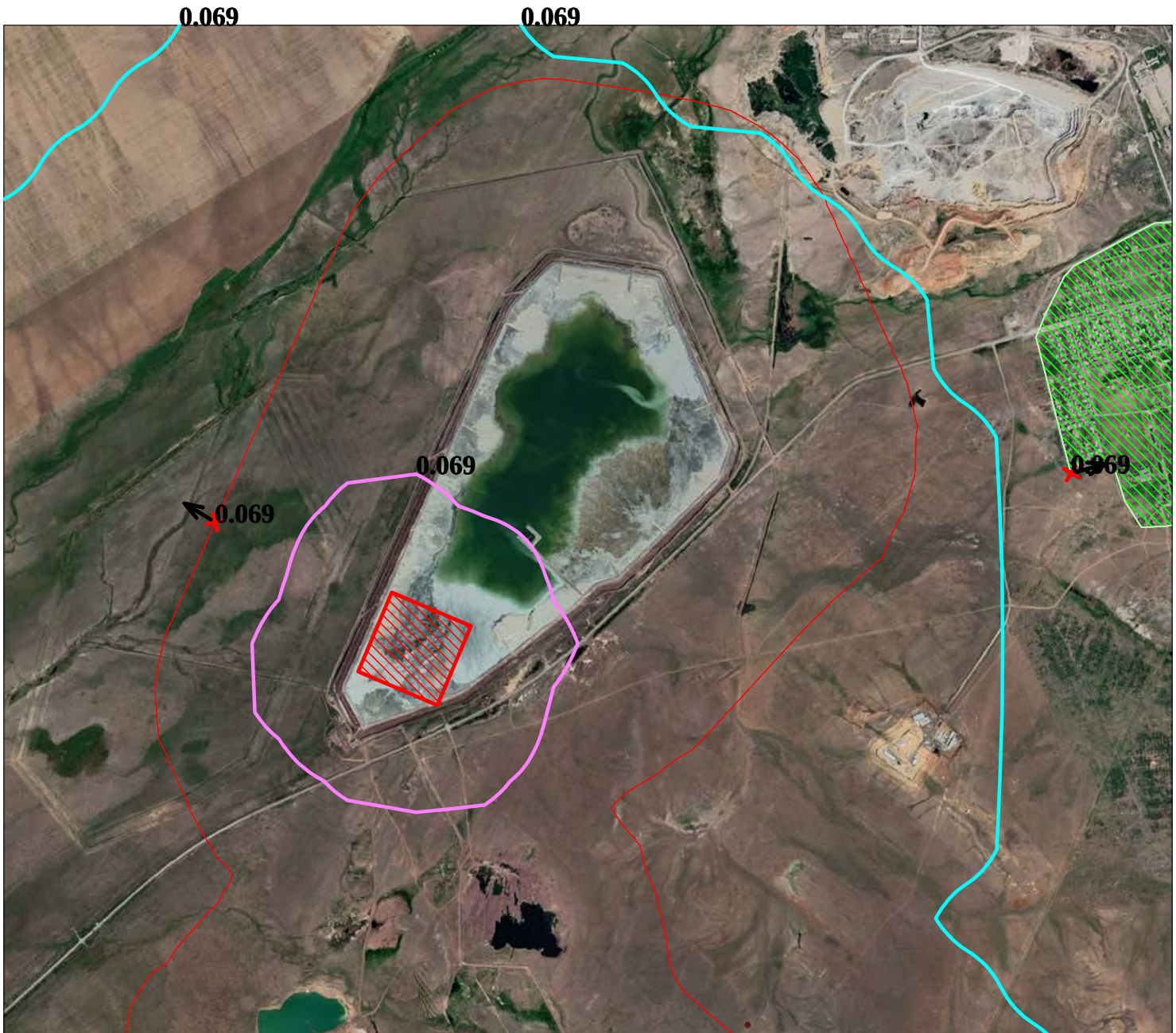
Макс концентрация 21.6959877 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 186° и опасной скорости ветра 1.47 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.180 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК
1.500 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__28 0322+0330



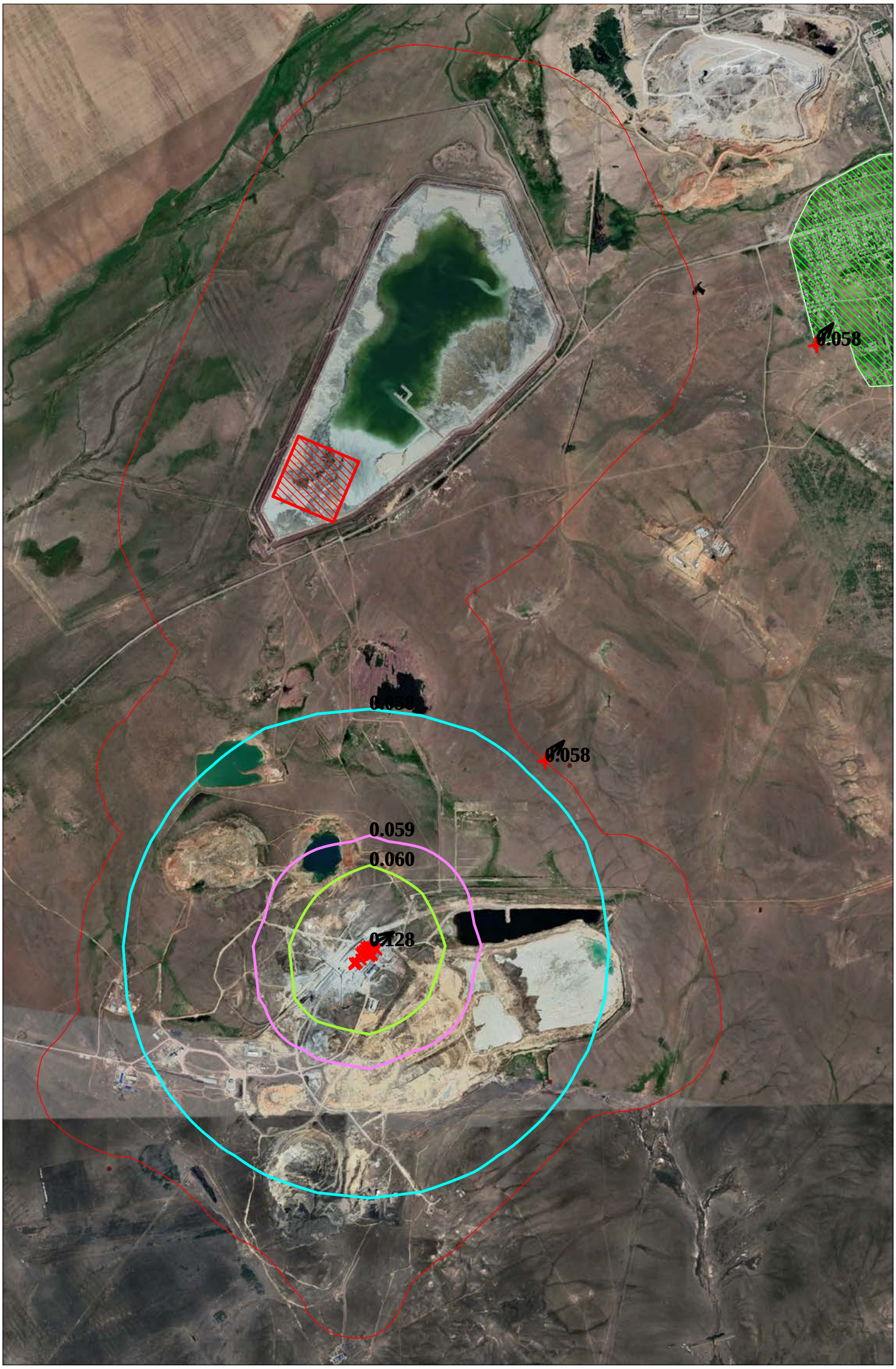
Макс концентрация 0.070317 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

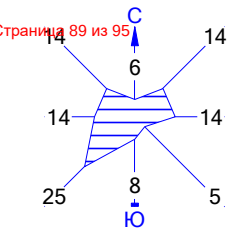
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК
0.069 ПДК
0.069 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__30 0330+0333





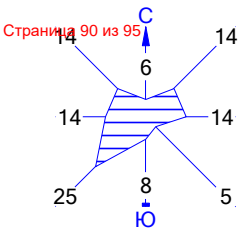
Макс концентрация 0.1278898 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

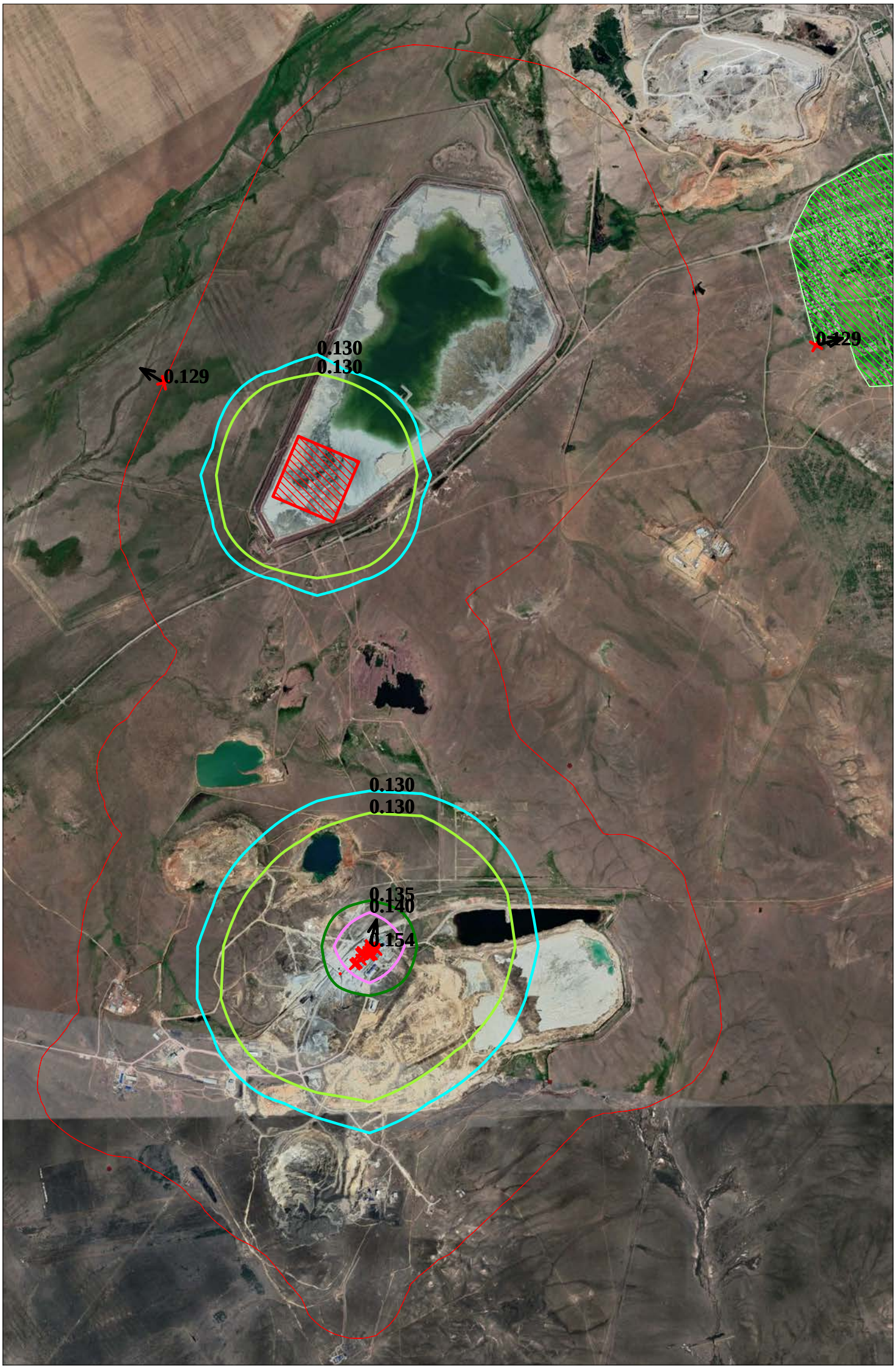
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.058 ПДК
0.059 ПДК
0.060 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__31 0301+0330





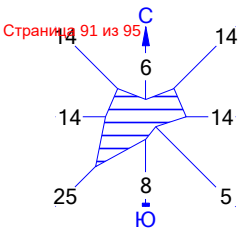
Макс концентрация 0.1543707 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

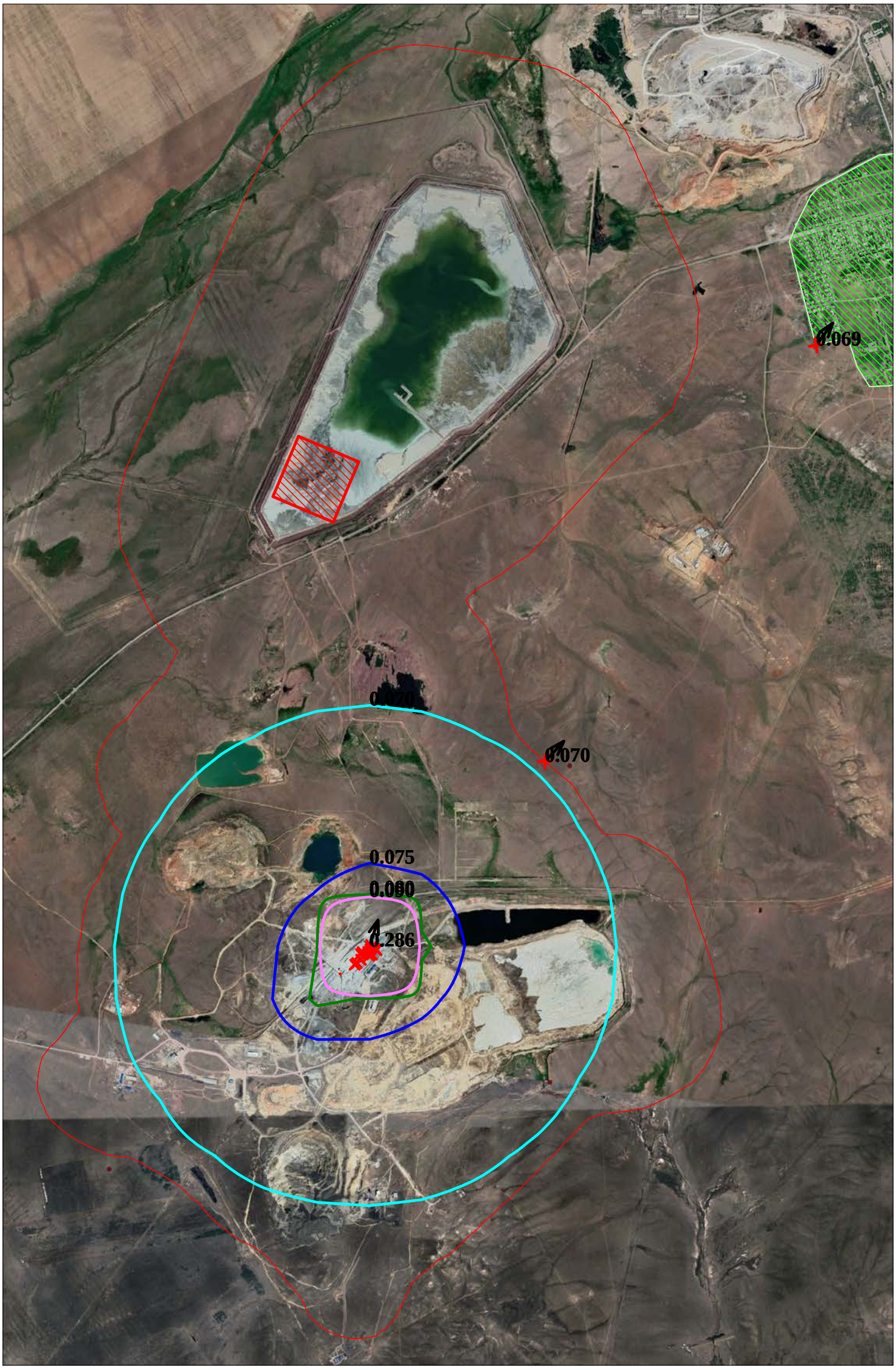
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.130 ПДК
0.130 ПДК
0.135 ПДК
0.140 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__35 0330+0342





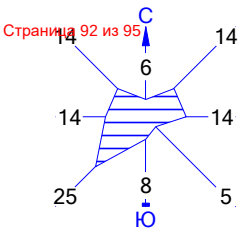
Макс концентрация 0.2857757 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

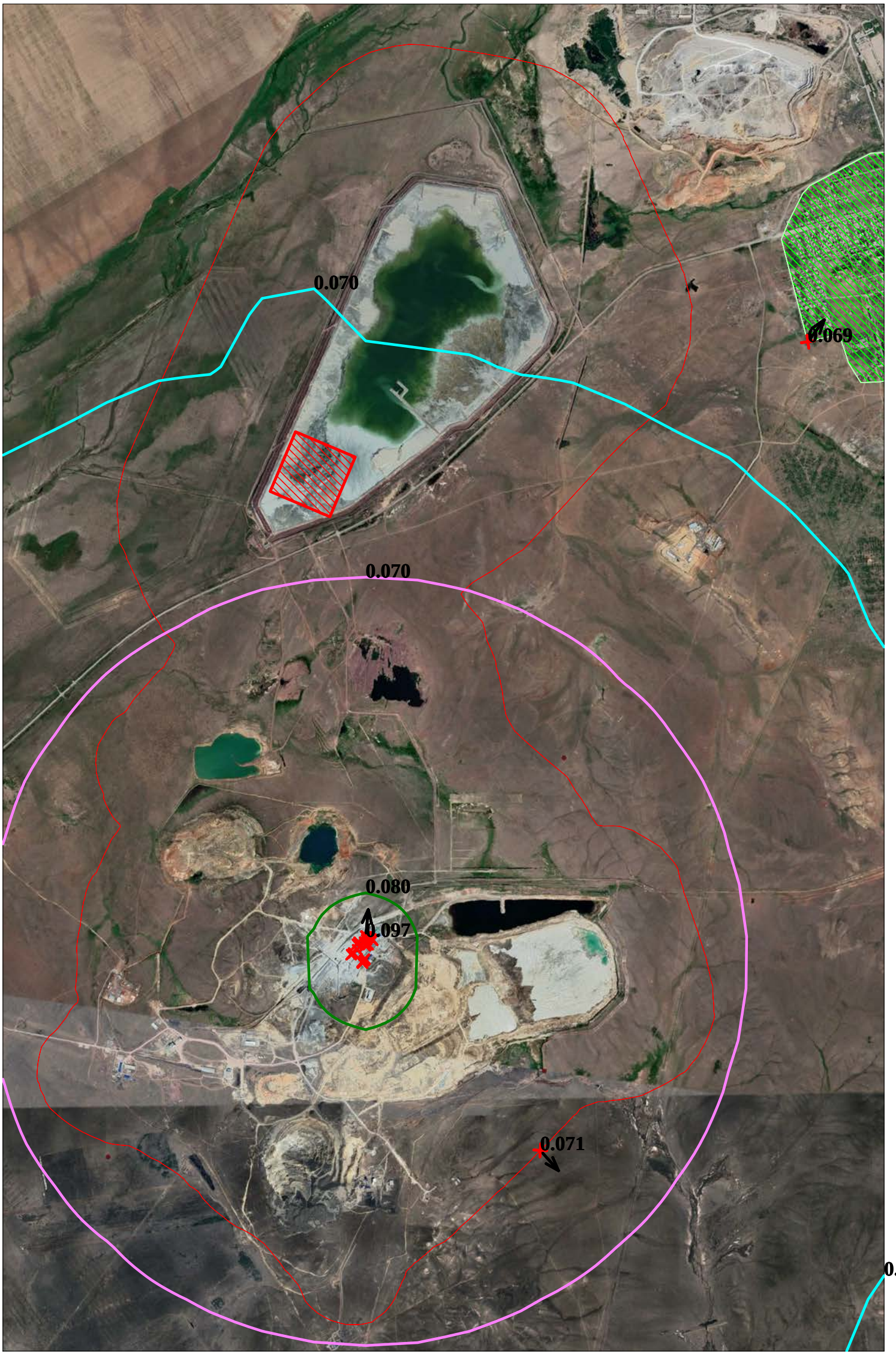
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.070 ПДК
0.075 ПДК
0.080 ПДК
0.090 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__37 0303+0304+0330





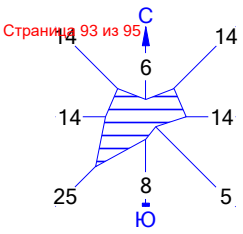
Макс концентрация 0.0969485 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

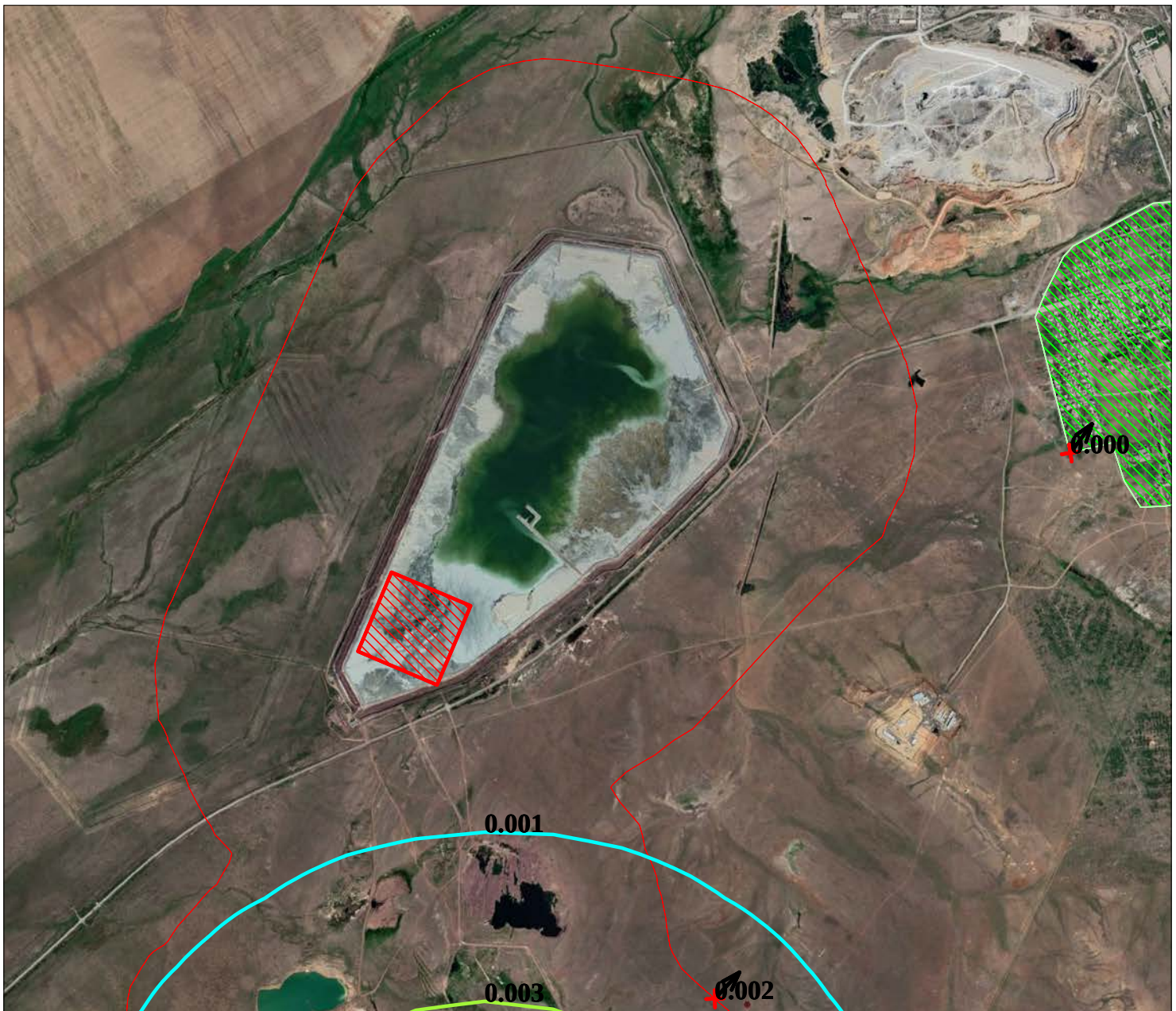
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.070 ПДК
0.070 ПДК
0.080 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__71 0342+0344





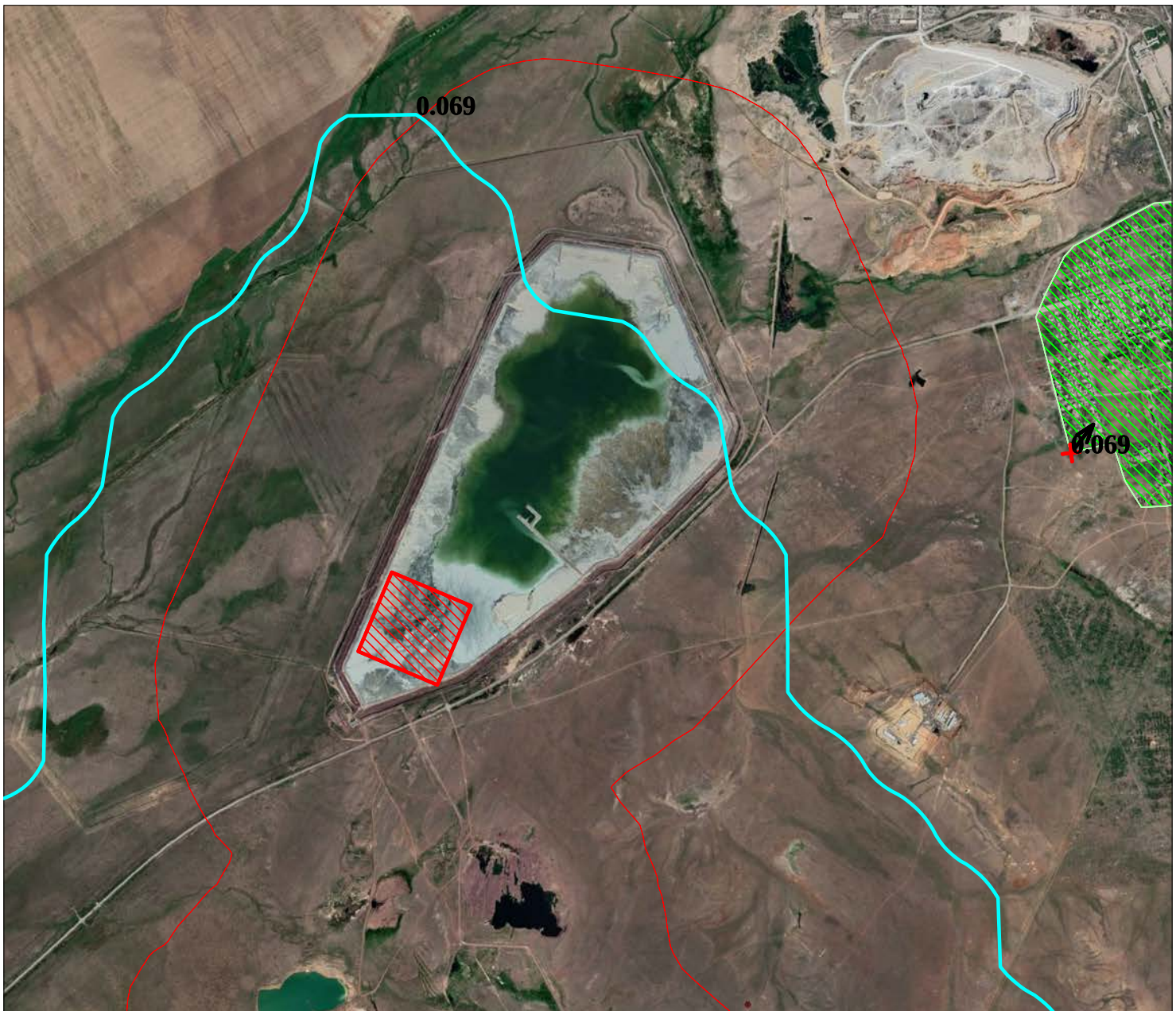
Макс концентрация 0.3442204 ПДК достигается в точке x= 2000 y= 1700
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

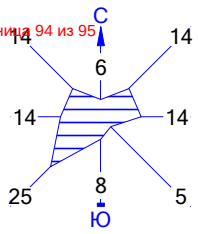
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.001 ПДК
0.003 ПДК
0.004 ПДК
0.010 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__81 0207+0330





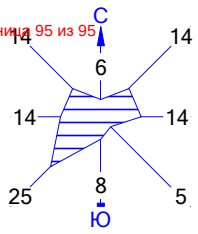
Макс концентрация 0.0718259 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

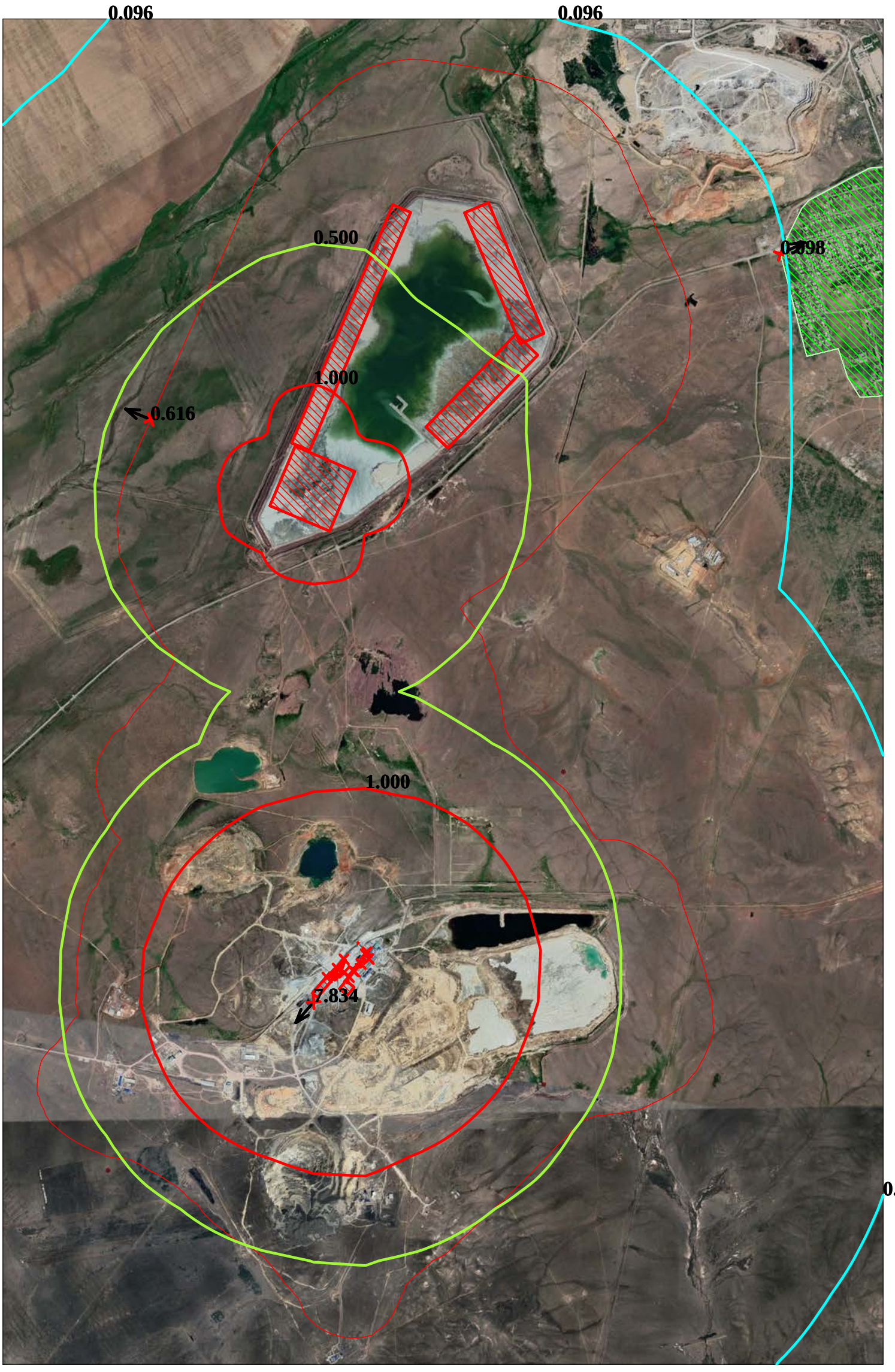
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.069 ПДК
0.070 ПДК

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 2
УПРЗА ЭРА v2.0 Модель: ОНД-86
__ПЛ 2902+2908+2909+2930+2985





Макс концентрация 7.8337336 ПДК достигается в точке x= 1600 y= 1300
При опасном направлении 41° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изолинии в долях ПДК
0.096 ПДК
0.500 ПДК
1.000 ПДК

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2023 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,000000	0,000000	0,003859	0,013417	0,003859	0,014211
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,001378	0,000104	0,001378	0,000110
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000000	0,000000	0,035861	0,023781	0,035861	0,025189
		Итого:		0,000000	0,000000	0,041098	0,037301	0,041098	0,039510
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,041098	0,037301	0,041098	0,039510
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,000000	0,000000	0,000446	0,001550	0,000446	0,001642
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,000119	0,000009	0,000119	0,000009
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000000	0,000000	0,000528	0,000350	0,000528	0,000371
		Итого:		0,000000	0,000000	0,001092	0,001909	0,001092	0,002022
		Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,001092	0,001909	0,001092	0,002022
3	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2023 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,000193	0,000015	0,000193	0,000015
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000000	0,000000	0,017806	0,011808	0,017806	0,012507
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,017999**	**0,011822**	**0,017999**	**0,012522**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,017999**	**0,011822**	**0,017999**	**0,012522**
4	**337**	**Углерод оксид**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,001714	0,000129	0,001714	0,000137
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000000	0,000000	0,017611	0,011679	0,017611	0,012370
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,019325**	**0,011808**	**0,019325**	**0,012507**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,019325**	**0,011808**	**0,019325**	**0,012507**
5	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,000097	0,000007	0,000097	0,000008
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000097**	**0,000007**	**0,000097**	**0,000008**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000097**	**0,000007**	**0,000097**	**0,000008**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2023 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
6	344	**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,000425	0,000032	0,000425	0,000034
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000425**	**0,000032**	**0,000425**	**0,000034**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000425**	**0,000032**	**0,000425**	**0,000034**
7	616	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,000000	0,000000	0,314687	0,005110	0,317043	0,005413
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,000000	0,000000	0,119962	0,000688	0,120304	0,000729
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,000000	0,000000	0,228605	0,000048	0,228630	0,000051
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,663255**	**0,005846**	**0,665977**	**0,006192**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,663255**	**0,005846**	**0,665977**	**0,006192**
8	621	**Толуол**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,000000	0,000000	0,330668	0,812316	0,331147	0,860408
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,000000	0,000000	0,708103	0,430841	0,712034	0,456349
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**1,038771**	**1,243157**	**1,043181**	**1,316757**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2023 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**1,038771**	**1,243157**	**1,043181**	**1,316757**
9	1210	**Бутилацетат**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,000000	0,000000	0,064000	0,157222	0,064093	0,166531
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,000000	0,000000	0,150992	0,091870	0,151830	0,097309
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,214992**	**0,249092**	**0,215923**	**0,263840**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,214992**	**0,249092**	**0,215923**	**0,263840**
10	1401	**Пропан-2-он (Ацетон)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,000000	0,000000	0,138667	0,340648	0,138868	0,360816
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,000000	0,000000	0,326353	0,198568	0,328165	0,210324
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,465020**	**0,539216**	**0,467033**	**0,571140**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,465020**	**0,539216**	**0,467033**	**0,571140**
11	1411	**Циклогексанон**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,000000	0,000000	0,070722	0,043031	0,071115	0,045578
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,070722**	**0,043031**	**0,071115**	**0,045578**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,070722**	**0,043031**	**0,071115**	**0,045578**
12	2752	**Уайт-спирит**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2023 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,000000	0,000000	0,013112	0,000213	0,013210	0,000226
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,000000	0,000000	0,119962	0,000688	0,120304	0,000729
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**0,133074**	**0,000901**	**0,133514**	**0,000954**
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000**	**0,000000**	**0,133074**	**0,000901**	**0,133514**	**0,000954**
13	**2902**	**Взвешенные частицы**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,000000	0,000000	0,444206	1,062707	0,444206	1,125624
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,000000	0,000000	0,188636	0,103016	0,188636	0,109115
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,000000	0,000000	0,267741	0,001255	0,267741	0,001329
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,000000	0,000000	0,334676	0,000504	0,334676	0,000534
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,000000	0,000000	0,334676	0,000018	0,334676	0,000019
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,000000	0,000000	0,076000	0,200399	0,076000	0,212264
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**1,645934**	**1,367899**	**1,645934**	**1,448884**
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000**	**0,000000**	**1,645934**	**1,367899**	**1,645934**	**1,448884**
14	**2908**	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:				**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-1	0,000000	0,000000	0,257040	2,121638	0,257040	2,474294
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-2	0,000000	0,000000	0,642600	3,698352	0,642600	3,354977
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	6702-3	0,000000	0,000000	0,728280	0,965614	0,728280	0,375792
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-4	0,000000	0,000000	0,257040	0,069854	0,257040	0,068796

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2023 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-5	0,000000	0,000000	0,700400	7,281688	0,700400	8,108160
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-6	0,000000	0,000000	1,867733	0,023896	1,867733	0,015656
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	6702-7	0,000000	0,000000	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053
		Разгрузка скального грунта	6702-8	0,000000	0,000000	0,136000	1,060819	0,136000	1,237147
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	6702-9	0,000000	0,000000	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053
		Разгрузка скального грунта	6702-10	0,000000	0,000000	0,340000	1,849176	0,340000	1,677488
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	6702-11	0,000000	0,000000	0,212074	3,847872	0,212074	3,847872
		Разгрузка суглинистого грунта	6702-12	0,000000	0,000000	0,380800	0,482807	0,380800	0,187896
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	6702-13	0,000000	0,000000	0,186188	3,378186	0,186188	3,378186
		Разгрузка скального грунта	6702-14	0,000000	0,000000	0,163200	0,034927	0,163200	0,034398
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	6702-15	0,000000	0,000000	0,020688	0,375354	0,020688	0,375354
		Разгрузка отвальных хвостов	6702-16	0,000000	0,000000	0,453333	3,652792	0,453333	4,061908
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	6702-17	0,000000	0,000000	0,205632	1,272983	0,205632	1,484577
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	6702-18	0,000000	0,000000	0,582624	0,579368	0,582624	0,225475
		Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	6702-19	0,000000	0,000000	0,302716	0,536609	0,291339	0,489752
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	6702-20	0,000000	0,000000	0,560320	4,369013	0,560320	4,864896
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	6702-21	0,000000	0,000000	1,088000	2,414845	1,088000	2,787131

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на 2023 год		2023 г.		2024 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	6702-22	0,000000	0,000000	0,571200	0,086691	0,571200	0,029011
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	6702-23	0,000000	0,000000	0,408000	0,161028	0,408000	0,145420
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	6702-24	0,000000	0,000000	0,453333	1,092253	0,453333	1,216224
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	6702-25	0,000000	0,000000	1,632000	1,682402	1,632000	1,523234
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000000	0,000000	0,000180	0,000014	0,000180	0,000014
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	6702-34	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	6702-36	0,000000	0,000000	0,100000	0,006028	0,100000	0,006384
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**13,413298**	**62,162317**	**13,401922**	**63,088152**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**13,413298**	**62,162317**	**13,401922**	**63,088152**
15	**2930**	**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,000000	0,000000	0,050000	0,131842	0,050000	0,139647
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,050000**	**0,131842**	**0,050000**	**0,139647**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000**	**0,000000**	**0,050000**	**0,131842**	**0,050000**	**0,139647**
		Всего по объекту		**0,000000**	**0,000000**	**17,775105**	**65,806180**	**17,774635**	**66,947748**
		Из них:							
		Итого по организованным источникам		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		в том числе факелы							
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по неорганизованным источникам		**0,000000**	**0,000000**	**17,775105**	**65,806180**	**17,774635**	**66,947748**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
1	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,003859	0,013111	0,003859	0,009498	0,003859	0,016981
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,001378	0,000101	0,001378	0,000073	0,001378	0,000131
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,035861	0,023240	0,035861	0,016835	0,035861	0,030100
		Итого:		0,041098	0,036452	0,041098	0,026407	0,041098	0,047212
		Всего по загрязняющему веществу:		0,041098	0,036452	0,041098	0,026407	0,041098	0,047212
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,000446	0,001515	0,000446	0,001098	0,000446	0,001962
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000119	0,000009	0,000119	0,000006	0,000119	0,000011
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000528	0,000342	0,000528	0,000248	0,000528	0,000443
		Итого:		0,001092	0,001866	0,001092	0,001352	0,001092	0,002417
		Всего по загрязняющему веществу:		0,001092	0,001866	0,001092	0,001352	0,001092	0,002417
3	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000193	0,000014	0,000193	0,000010	0,000193	0,000018
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,017806	0,011539	0,017806	0,008359	0,017806	0,014945
		Итого:		**0,017999**	**0,011553**	**0,017999**	**0,008369**	**0,017999**	**0,014963**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,017999**	**0,011553**	**0,017999**	**0,008369**	**0,017999**	**0,014963**
4	**337**	**Углерод оксид**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,001714	0,000126	0,001714	0,000091	0,001714	0,000163
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,017611	0,011413	0,017611	0,008268	0,017611	0,014782
		Итого:		**0,019325**	**0,011539**	**0,019325**	**0,008359**	**0,019325**	**0,014945**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,019325**	**0,011539**	**0,019325**	**0,008359**	**0,019325**	**0,014945**
5	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000097	0,000007	0,000097	0,000005	0,000097	0,000009
		Итого:		**0,000097**	**0,000007**	**0,000097**	**0,000005**	**0,000097**	**0,000009**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000097**	**0,000007**	**0,000097**	**0,000005**	**0,000097**	**0,000009**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
6	344	**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000425	0,000031	0,000425	0,000023	0,000425	0,000040
		Итого:		**0,000425**	**0,000031**	**0,000425**	**0,000023**	**0,000425**	**0,000040**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000425**	**0,000031**	**0,000425**	**0,000023**	**0,000425**	**0,000040**
7	616	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,313777	0,004994	0,302852	0,003618	0,325149	0,006468
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,119831	0,000672	0,118269	0,000487	0,121488	0,000871
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,228596	0,000047	0,228483	0,000034	0,228716	0,000061
		Итого:		**0,662204**	**0,005713**	**0,649604**	**0,004139**	**0,675353**	**0,007400**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,662204**	**0,005713**	**0,649604**	**0,004139**	**0,675353**	**0,007400**
8	621	**Толуол**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,330468	0,793816	0,327183	0,575057	0,332479	1,028143
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,706482	0,421029	0,680848	0,305003	0,723185	0,545313
		Итого:		**1,036950**	**1,214845**	**1,008031**	**0,880060**	**1,055664**	**1,573456**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,036950**	**1,214845**	**1,008031**	**0,880060**	**1,055664**	**1,573456**
9	1210	**Бутилацетат**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,063962	0,153642	0,063326	0,111301	0,064351	0,198995
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,150646	0,089778	0,145180	0,065037	0,154208	0,116279
		Итого:		**0,214608**	**0,243420**	**0,208506**	**0,176338**	**0,218558**	**0,315275**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,214608**	**0,243420**	**0,208506**	**0,176338**	**0,218558**	**0,315275**
10	1401	**Пропан-2-он (Ацетон)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,138583	0,332891	0,137206	0,241153	0,139427	0,431157
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,325606	0,194045	0,313791	0,140571	0,333304	0,251326
		Итого:		**0,464189**	**0,526936**	**0,450997**	**0,381724**	**0,472731**	**0,682483**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,464189**	**0,526936**	**0,450997**	**0,381724**	**0,472731**	**0,682483**
11	1411	**Циклогексанон**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,070561	0,042051	0,068000	0,030462	0,072229	0,054464
		Итого:		**0,070561**	**0,042051**	**0,068000**	**0,030462**	**0,072229**	**0,054464**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,070561**	**0,042051**	**0,068000**	**0,030462**	**0,072229**	**0,054464**
12	2752	**Уайт-спирит**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,013074	0,000208	0,012619	0,000151	0,013548	0,000270
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,119831	0,000672	0,118269	0,000487	0,121488	0,000871
		Итого:		**0,132905**	**0,000880**	**0,130888**	**0,000638**	**0,135036**	**0,001140**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,132905**	**0,000880**	**0,130888**	**0,000638**	**0,135036**	**0,001140**
13	2902	**Взвешенные частицы**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,444206	1,038505	0,444206	0,752315	0,444206	1,345062
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,188636	0,100670	0,188636	0,072927	0,188636	0,130386
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,267741	0,001226	0,267741	0,000888	0,267741	0,001588
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,334676	0,000493	0,334676	0,000357	0,334676	0,000638
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,334676	0,000017	0,334676	0,000012	0,334676	0,000022
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,076000	0,195836	0,076000	0,141867	0,076000	0,253644
		Итого:		**1,645934**	**1,336746**	**1,645934**	**0,968368**	**1,645934**	**1,731341**
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,645934**	**1,336746**	**1,645934**	**0,968368**	**1,645934**	**1,731341**
14	2908	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-1	0,257040	0,661954	0,257040	1,870646	0,257040	3,009095
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-2	0,642600	1,870344	0,642600	1,560384	0,642600	4,531249
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	6702-3	0,728280	0,092534	0,728280	0,680299	0,728280	0,591706
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-4	0,257040	0,028123	0,257040	0,041731	0,257040	0,087545

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-5	0,700400	5,455704	0,700400	0,454848	0,700400	10,421128
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-6	1,867733	0,009064	1,867733	0,010712	1,867733	0,026368
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	6702-7	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053
		Разгрузка скального грунта	6702-8	0,136000	0,330977	0,136000	0,935323	0,136000	1,504547
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	6702-9	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053	0,581958	10,559053
		Разгрузка скального грунта	6702-10	0,340000	0,935172	0,340000	0,780192	0,340000	2,265624
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	6702-11	0,212074	3,847872	0,212074	3,847872	0,212074	3,847872
		Разгрузка суглинистого грунта	6702-12	0,380800	0,046267	0,380800	0,340150	0,380800	0,295853
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	6702-13	0,186188	3,378186	0,186188	3,378186	0,186188	3,378186
		Разгрузка скального грунта	6702-14	0,163200	0,014062	0,163200	0,020866	0,163200	0,043772
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	6702-15	0,020688	0,375354	0,020688	0,375354	0,020688	0,375354
		Разгрузка отвальных хвостов	6702-16	0,453333	2,732384	0,453333	0,232780	0,453333	5,223748
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	6702-17	0,205632	0,397172	0,205632	1,122388	0,205632	1,805457
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	6702-18	0,582624	0,055521	0,582624	0,408180	0,582624	0,355024
		Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	6702-19	0,306538	0,276696	0,293845	0,224532	0,290072	0,667071
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	6702-20	0,560320	3,273422	0,560320	0,272909	0,560320	6,252677
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	6702-21	1,088000	0,869702	1,088000	1,953202	1,088000	4,116915

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2025 г.		2026 г.		2027 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	9	10	11	12	13	14
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	6702-22	0,571200	0,005552	0,571200	0,062032	0,571200	0,048375
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	6702-23	0,408000	0,083311	0,408000	0,066830	0,408000	0,197826
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	6702-24	0,453333	0,818356	0,453333	0,068227	0,453333	1,563169
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	6702-25	1,632000	0,845510	1,632000	0,711698	1,632000	2,051678
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000180	0,000013	0,000180	0,000010	0,000180	0,000017
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	6702-34	0,108395	0,076655	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	6702-36	0,100000	0,005890	0,100000	0,004267	0,100000	0,007629
		Итого:		**13,525516**	**47,603905**	**13,404427**	**40,541725**	**13,400655**	**73,785992**
		Всего по загрязняющему веществу:		**13,525516**	**47,603905**	**13,404427**	**40,541725**	**13,400655**	**73,785992**
15	**2930**	**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**							
				Организованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
				Неорганизованные источники					
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,050000	0,128839	0,050000	0,093334	0,050000	0,166871
		Итого:		**0,050000**	**0,128839**	**0,050000**	**0,093334**	**0,050000**	**0,166871**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,050000**	**0,128839**	**0,050000**	**0,093334**	**0,050000**	**0,166871**
		Всего по объекту		**17,882904**	**51,164784**	**17,696425**	**43,121302**	**17,806197**	**78,398009**
		Из них:							
		Итого по организованным источникам		**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
		в том числе факелы							
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по неорганизованным источникам		**17,882904**	**51,164784**	**17,696425**	**43,121302**	**17,806197**	**78,398009**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
1	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		0,000000	0,000000	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,003859	0,006118	2023
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,001378	0,000047	2023
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,035861	0,010844	2023
		Итого:		0,041098	0,017009	
		Всего по загрязняющему веществу:		0,041098	0,017009	
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		0,000000	0,000000	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды Э42)	6702-26	0,000446	0,000707	2023
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000119	0,000004	2023
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,000528	0,000160	2023
		Итого:		0,001092	0,000871	
		Всего по загрязняющему веществу:		0,001092	0,000871	
3	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		0,000000	0,000000	
				Неорганизованные источники		

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000193	0,000007	2023
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,017806	0,005384	2023
		Итого:		**0,017999**	**0,005391**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,017999**	**0,005391**	
4	**337**	**Углерод оксид**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,001714	0,000059	2023
		Газовая сварка и резка. Строительство дамб	6702-28	0,017611	0,005326	2023
		Итого:		**0,019325**	**0,005384**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,019325**	**0,005384**	
5	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000097	0,000003	2023
		Итого:		**0,000097**	**0,000003**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000097**	**0,000003**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
6	344	**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000425	0,000015	2023
		Итого:		**0,000425**	**0,000015**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000425**	**0,000015**	
7	616	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,292349	0,002330	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,116795	0,000314	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,228378	0,000022	2023
		Итого:		**0,637523**	**0,002666**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,637523**	**0,002666**	
8	621	**Толуол**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,320855	0,370416	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,636518	0,196464	2023
		Итого:		**0,957373**	**0,566880**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,957373**	**0,566880**	
9	1210	**Бутилацетат**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,062101	0,071693	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,135727	0,041893	2023
		Итого:		**0,197828**	**0,113586**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,197828**	**0,113586**	
10	1401	**Пропан-2-он (Ацетон)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,134552	0,155336	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,293360	0,090547	2023
		Итого:		**0,427913**	**0,245883**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,427913**	**0,245883**	
11	1411	**Циклогексанон**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,063573	0,019622	2023
		Итого:		**0,063573**	**0,019622**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,063573**	**0,019622**	
12	2752	**Уайт-спирит**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,012181	0,000097	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,116795	0,000314	2023
		Итого:		**0,128976**	**0,000411**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,128976**	**0,000411**	
13	2902	**Взвешенные частицы**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		ЛКМ. Строительство дамб (Эмаль ХВ-124)	6702-29	0,444206	0,484594	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ХС-068)	6702-30	0,188636	0,046975	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Лак битумный БТ-123)	6702-31	0,267741	0,000572	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (ПФ-115)	6702-32	0,334676	0,000230	2023
		ЛКМ. Строительство дамб (Грунтовка ГФ-021)	6702-33	0,334676	0,000008	2023
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,076000	0,091382	2023
		Итого:		**1,645934**	**0,623762**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**1,645934**	**0,623762**	
14	2908	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр.100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-1	0,257040	0,968890	2023
		Отгрузка скального грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (фр. 40-70 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-2	0,642600	2,495556	2023
		Отгрузка суглинистого грунта экскаватором с отвалов в автосамосвалы (плотность 1,7 т/м3)	6702-3	0,728280	0,119952	2023
		Рытье траншеи и погрузка скального грунта экскаватором в автосамосвалы (фр. 100-500 мм, плотность 2,1 т/м3)	6702-4	0,257040	0,037498	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
		Погрузка отвальных хвостов экскаватором в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-5	0,700400	7,360792	2023
		Погрузка отвальных хвостов погрузчиком в автосамосвалы (плотность 2,06 т/м3)	6702-6	1,867733	0,011536	2023
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр.100-500 мм, 9 км)	6702-7	0,581958	10,559053	2023
		Разгрузка скального грунта	6702-8	0,136000	0,484445	2023
		Транспортировка скального грунта с отвалов (фр. 40-70 мм, 9 км)	6702-9	0,581958	10,559053	2023
		Разгрузка скального грунта	6702-10	0,340000	1,247778	2023
		Транспортировка суглинистого грунта с отвалов (9 км)	6702-11	0,212074	3,847872	2023
		Разгрузка суглинистого грунта	6702-12	0,380800	0,059976	2023
		Транспортировка скального грунта внутри хвостохранилища (фр.100-500 мм, 1 км)	6702-13	0,186188	3,378186	2023
		Разгрузка скального грунта	6702-14	0,163200	0,018749	2023
		Транспортировка отвальных хвостов внутри площадки (1 км)	6702-15	0,020688	0,375354	2023
		Разгрузка отвальных хвостов	6702-16	0,453333	3,686164	2023
		Формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (скальный грунт, фр.100-500 мм)	6702-17	0,205632	0,581334	2023
		Формирование бульдозерами экрана и засыпка траншей, переездов из грунта (суглинистый грунт)	6702-18	0,582624	0,071971	2023
		Формирование бульдозерами дорожного покрытия (скальный грунт, фр. 40-70 мм), вала из скального грунта погрузчиком (бульдозером, плотность 2,1 т/м3)	6702-19	0,301943	0,370591	2023
		Засыпка намывными хвостами траншеи бульдозерами, формирование бульдозерами тела дамбы хвостохранилища (отвальные хвосты)	6702-20	0,560320	4,416475	2023
		Послойное уплотнение скального грунта тела дамбы обвалования, откосов и гребня дамбы, заездов на хвостохранилище (фр.100-500 мм)	6702-21	1,088000	1,249396	2023

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих		Год достижения НДВ
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2028 г.		
				г/с	тонн/год	
0	1		2	15	16	17
		Послойное уплотнение экрана и засыпанной траншеи, тела переездов (суглинистый грунт)	6702-22	0,571200	0,007197	2023
		Уплотнение дорожного покрытия (скальный грунт фр. 40-70 мм)	6702-23	0,408000	0,111132	2023
		Послойное уплотнение траншеи катками, тела дамбы (отвальные хвосты)	6702-24	0,453333	1,104119	2023
		Планировка гребня автогрейдером (плотность 2,1 т/м3)	6702-25	1,632000	1,126742	2023
		Сварочные работы. Строительство дамб (электроды УОНИ-13/45)	6702-27	0,000180	0,000006	2023
		Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м.	6702-34	0,000000	0,000000	2023
		Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне; Перфоратор электрический; Дрели электрические	6702-36	0,100000	0,002749	2023
		Итого:		**13,412526**	**54,252566**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**13,412526**	**54,252566**	
15	**2930**	**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)**				
				Организованные источники		
		-	-	-	-	2023
		Итого:		**0,000000**	**0,000000**	
				Неорганизованные источники		
		Машины шлифовальные электрические	6702-35	0,050000	0,060120	2023
		Итого:		**0,050000**	**0,060120**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,050000**	**0,060120**	
		Всего по объекту		**17,601683**	**55,914169**	
		Из них:				
		Итого по организованным источникам		**0,000000**	**0,000000**	
		в том числе факелы				
		-	-	-	-	2023
		Итого по неорганизованным источникам		**17,601683**	**55,914169**	

Твёрдые бытовые отходы

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования предусмотрено сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ. После накопления мокрой фракции твердых бытовых отходов в контейнере при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, отход передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция твердых бытовых отходов после накопления, но не более 6 месяцев, передается сторонней специализированной организации по договору.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора.

Так, в Методике разработке проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п, приведен следующий состав твердых бытовых отходов, (%): бумага и древесина – 60, тряпье – 7, пищевые отходы – 10, стеклобой – 6, металлы – 5, пластмассы – 12, однако по сравнению с другими источниками, данный состав ТБО далеко не полный.

По другому источнику «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов». Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө, морфологический состав ТБО представлен следующим перечнем, (%): пищевые отходы – 35-45, бумага и картон – 32-35, дерево – 1-2, черный металлолом – 3-4, цветной металлолом – 0,5-1,5, текстиль – 3-5, кости – 1-2, стекло – 2-3, кожа и резина – 0,5-1, камни и штукатурка – 0,5-1, пластмассы – 3-4, прочее – 1-2, отсев (менее 15 мм) – 5-7, аналогичный состав приведен и в РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», КАЗМЕХАНОБР, Алматы, 1996 г.

Учитывая, что предприятие относится к промышленному сектору, морфологический состав принят по Приложению №16 к приказу №100-п от 18.04.2008 г., при этом содержание отходов бумаги и древесины принято по Приложению №11 к приказу №221-Ө от 12.06.2014 г, а также включены отходы резины.

Данный морфологический состав ТБО приведен в целях соблюдения требований приказа и.о. Министра энергетики РК от 19 июля 2016 г. № 332 «Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью».

В таблице приведен перечень компонентов ТБО, относящихся ко вторичному сырью и запрещенных к приему для захоронения на полигонах ТБО.

Состав отхода ТБО (вторичное сырье)

Наименование компонента	% содержание
Отходы бумаги, картона	33,5*
Отходы пластмассы, пластика и т.п.	12
Пищевые отходы	10
Стеклобой (стеклотара)	6
Металлы	5
Древесина	1,5*
Резина (каучук)	0,75*
Итого:	**68,75**

* - *среднее содержание принято по Приложению №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.*

На территории проведения работ будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук).

Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ. В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и

картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Расчет объема образования ТБО проводился согласно п/п 2.44 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г № 100-п.

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов, которые составляют 0,3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м^3.

Объем образования ТБО определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = m \times P \times q, \text{ т/период}$$

где: m – списочная численность работающих на предприятии, 55 чел.;
q – средняя плотность отходов, т/м^3;
P – годовая норма образования ТБО на промышл. предприятиях на 1 работающего, т.

Расчет образования ТБО на период строительства

$M_{ТБО}$ (годовое) = 55 чел. × 0,3 м^3/год × 0,25 т/м^3 = 4,125 т/год.

Так как состав ТБО состоит из:

- отходов бумаги, картона – 33,5%,
- отходов пластмассы, пластика и т.п. – 12%,
- пищевых отходов – 10%,
- стеклобоя (стеклотары) – 6%,
- металлов – 5%,
- древесины – 1,5%,
- резины (каучука) – 0,75%
- и прочих – 31,25%.

Из этого следует, что при раздельном складировании с учетом морфологического состава данного отхода будет образовываться:

№	Наименование компонента, содержащегося в ТБО	Количество образуемых отходов, т/год
1	отходы бумаги, картона	1,38188
2	отходы пластмассы, пластика и т.п.	0,49500
3	пищевые отходы	0,41250
4	стеклобой	0,24750
5	металлы	0,20625
6	древесина	0,06188
7	резина	0,03094
8	прочие (тряпьё)	1,28906
	Сумма	**4,125**

Отходы сварочных электродов

Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75;
Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75;
Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75;
Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75;
Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75;
Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75;
Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм

Расчет объема образования огарков сварочных электродов производится согласно п. 3.6 п/п. 35 (Огарки сварочных электродов) «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$M_{ог} = K_H \times P_Э \times C_{ог}, т/год$$

Где:
Кн – коэффициент 1,4, учитывающий неравномерность образования огарков (1,1- 1,4).
Рэ - масса израсходованных сварочных электродов, т/год. Согласно данным предприятия составляет:

2023	Электроды	0,90592
2024	Электроды	0,95955
2025	Электроды	0,88529
2026	Электроды	0,64132
2027	Электроды	1,14662
2028	Электроды	0,4131

Наименование образующегося отхода		Годовой объем образования, т/год
2023	Отходы сварочных электродов	0,0634
2024	Отходы сварочных электродов	0,0672
2025	Отходы сварочных электродов	0,062
2026	Отходы сварочных электродов	0,0449
2027	Отходы сварочных электродов	0,0803
2028	Отходы сварочных электродов	0,0289

Тара из-под лакокрасочных материалов

Объемы образования отходов принят исходя из объема потребления материала и характеристики тары и приведен в таблице.

$$Mт = Q \cdot P \cdot 10\text{-}3 / Vуп, т/год$$

Наименование отхода		Годовой расход материала, Q, кг/год (л/год)	Объем упаковки, $V_{уп}$, кг/шт(л/шт)	Количество тары, шт.	Вес одной тары, Р, кг/шт	Объем образов. отходов, $M_т$ т/год
2023	Тара из-под лакокрасочных материалов	5972,91	45	132,73	3,4	0,4513
2024	Тара из-под лакокрасочных материалов	6326,53	45	140,59	3,4	0,478
2025	Тара из-под лакокрасочных материалов	5836,88	45	129,71	3,4	0,441
2026	Тара из-под лакокрасочных материалов	4228,36	45	93,964	3,4	0,3195
2027	Тара из-под лакокрасочных материалов	7559,87	45	168	3,4	0,5712
2028	Тара из-под лакокрасочных материалов	2723,65	45	60,526	3,4	0,2058

Строительный мусор и металлолом

На промышленной площадке отходы будут образовываться в результате проведения строительных работ. Технологическими процессами связанными с образованием производственных отходов являются монтажные и демонтажные работы проводимые на площадке строительства.

Объем образования отходов принят как максимальное годовое значение планируемого образования отхода на территории промышленной площадки.

$$M_{обр} = M_{макс.\ план.}$$

где:

$M_{обр}$ - объем образования отходов производства (т/год)

$M_{макс.\ фак.}$ - максимальное годовое планируемое образование отходов (т/год)

Максимальный планируемый объем образования строительного мусора на промышленной площадке, согласно данным предприятия, составляет:

Металлолом от строительных работ (отработанные трубы пульпопровода):
2023 г. - $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =3,540 т/год
2024 г. - $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =3,749 т/год
2025 г. - $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =3,459 т/год
2026 г. - $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =2,506 т/год
2027 г. - $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$.. =4,480 т/год
2028 г. - $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =1,614 т/год

Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод):
2023 г.- $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =8,259 т/год
2024 г.- $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =8,748 т/год
2025 г.- $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =8,071 т/год
2026 г.- $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =5,847 т/год
2027 г.- $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =10,454 т/год
2028 г.- $M_{обр} = M_{макс.\ план.}$ =3,766 т/год

Наименование образующегося отхода		Годовой объем образования, т/год
2023	Металлолом от строительных работ	3,5398
2024	Металлолом от строительных работ	3,7493
2025	Металлолом от строительных работ	3,4592
2026	Металлолом от строительных работ	2,5059
2027	Металлолом от строительных работ	4,4803
2028	Металлолом от строительных работ	1,6141
2023	Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	8,2595
2024	Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	8,7485
2025	Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	8,0714
2026	Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	5,8471
2027	Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	10,454
2028	Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	3,7663

Ветошь промасленная

Ветошь на промышленной площадке будет образовываться вследствие обслуживания станочного оборудования.

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно п. 2.33 (Промасленная ветошь), "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г., № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши, норматива содержания в ветоши масел и влаги по формуле:

$$N = M_O + M + W,\ т/год$$

Где: M_o – количество поступающей ветоши

2023 г. - 0,000693 т/год.
2024 г. - 0,000734 т/год.
2025 г. - 0,000677 т/год.
2026 г. - 0,000491 т/год.
2027 г. - 0,000877 т/год.
2028 г. - 0,000316 т/год.
M - норматив содержания в ветоши масел, M = 0,12 × MO
2023 г. - 0,000083 т/год.
2024 г. - 0,000088 т/год.
2025 г. - 0,000081 т/год.
2026 г. - 0,000059 т/год.
2027 г. - 0,000105 т/год.
2028 г. - 0,000038 т/год.
W - норматив содержания в ветоши влаги, W = 0,15 × MO
2023 г. - 0,000104 т/год.
2024 г. - 0,000110 т/год.
2025 г. - 0,000102 т/год.
2026 г. - 0,000074 т/год.
2027 г. - 0,000132 т/год.
2028 г. - 0,000047 т/год.

Объем образования промасленной ветоши составит:
2023 г. - MO =0,000693+0,000083+0,000104=0,0009 т/год
2024 г. - MO =0,000734+0,000088+0,000110=0,0009 т/год
2025 г. - MO =0,000677+0,000081+0,000102=0,0009 т/год
2026 г. - MO =0,000491+0,000059+0,000074=0,0006 т/год
2027 г. - MO =0,000877+0,000105+0,000132=0,0011 т/год
2028 г. - MO =0,000316+0,000038+0,000047=0,0004 т/год

Лом абразивных кругов и абразивно-металлической пыли

В строительных работах будут использоваться машины шлифовальные угловые, шлифовальные электрические, станки для резки арматуры с диаметром абразивного круга – 500 мм. Фонд рабочего времени составляет 4003 ч/период строительства.

Расчет норматива образования лома абразивных кругов производится согласно п. 3.6 п/п. 45 (Лом кусковой абразивных изделий) "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г.

Объем образования лома абразивных кругов рассчитывается по формуле:

$$M_{абр} = P_{абр} \times C_{из} \times N, \text{ т/год}$$

Где:

$P_{абр}$ - первоначальная масса абразивного изделия, согласно данным предприятия составляет:

- шлифовальные машины $P_{абр}$ = 0,00032 т/год;

$C_{из}$ - степень износа абразивных изделий, при которой они подлежат замене: для плоских кругов и брусков - 0,5; профильных кругов - 0,6; отрезных кругов - 0,25.

На данном станочном оборудовании используется: шлифовальные машины, плоский круг.

Значение коэффициента $C_{из}$ принято равным: шлифовальные машины, $C_{из}$ = 0,6

N - число абразивных изделий данного вида, согласно данным предприятия ежегодно расходуется: шлифовальные машины, N = 50 шт.

$$M_{абр} = 0,0003 \times 0,60 \times 50 = 0,0096 \text{ т/год}$$

Расчет норматива образования абразивно-металлической пыли производится согласно п. 3.6 п/п. 46 (Пыль металлоабразивная) "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г.

Норма образования пыли абразивно-металлической рассчитывается по формуле:

$$M_{па} = (P_{абр} \times N - M_{абр}) / \delta, т/год$$

Где:

$P_{абр}$ - первоначальная масса абразивного изделия, согласно данным предприятия составляет: шлифовальные машины, $P_{абр}$ = 0,00032 т/год;

$M_{абр}$ - масса образующегося лома абразивных изделий (остаточная масса абразивных кругов, не подлежащая к использованию): шлифовальные машины, Мабр = 0,0096 т/год;

δ - доля абразива в металлоабразивной пыли, согласно приложения 7 методических указаний плоскошлифовальный станок δ = 0,4

Мп =(0,0003×50-0,0096)/0,400 = 0,016 т/год

Результаты расчета объема образования лома абразивных кругов и пыли абразивно-металлической сведены в таблицу:

Наименование образующегося отхода	**Годовой объем образования, т/год**
Лом абразивных кругов	0,0096
Пыль абразивно-металлическая	0,016

Дата: 16.06.2023 Время: 15:44:21

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: ***0007, 1, НОФ площадка***

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0016] Бульдозер ДЗ 110, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2010	6487	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

2. [ИШ0017] Бульдозер ДЗ 110, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2514	7420	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

3. [ИШ0018] Бульдозер CAT Д6M, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2666	7373	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		85	84	78	72	68	63	59	54	75	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

4. [ИШ0019] Автогрейдер (КАМАЗ - 55111, Перевозка грузов, Пользовательские справочники)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3301	6733	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

5. [ИШ0020] Автогрейдер (КАМАЗ - 55111, Перевозка грузов, Пользовательские справочники)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3164	7043	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

6. [ИШ0021] Каток грунтовый СА 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2315	5364	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

7. [ИШ0022] Каток грунтовый СА 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1963	5076	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

8. [ИШ0023] Каток грунтовый CA 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1606	6093	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

9. [ИШ0024] Каток грунтовый CA 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1764	6429	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

10. [ИШ0025] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2351	7499	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

11. [ИШ0026] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2771	7499	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

12. [ИШ0027] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3091	7253	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Время воздействия шума: 00.00 - 23.59 ч.

Поверхность земли: *α=0,3 травяной или снежный покров*

Таблица 2.1. **Параметры РП**

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	2600	3700	6800	10400	400	18 x 27	1,5	

Таблица 2.2. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. уров., дБА	Max. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	-800	8900	0			10	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	-400	8900	0			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	0	8900	0			12	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	400	8900	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	800	8900	0			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	1200	8900	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	1600	8900	0			15	12	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	2000	8900	0			16	13	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ009	2400	8900	0			16	13	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ010	2800	8900	0			16	13	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ011	3200	8900	0			16	12	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ012	3600	8900	0			15	11	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ013	4000	8900	0			14	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ014	4400	8900	0			12	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ015	4800	8900	0			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ016	5200	8900	0			10	4								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	5600	8900	0			10	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	6000	8900	0			9	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	-800	8500	0			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	-400	8500	0			12	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	0	8500	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	400	8500	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	800	8500	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	1200	8500	0			15	13	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	1600	8500	0			16	14	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	2000	8500	0			18	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	2400	8500	0			18	16	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	2800	8500	0			18	16	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	3200	8500	0			18	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	3600	8500	0			16	14	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	4000	8500	0			15	12	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	4400	8500	0			14	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	4800	8500	0			12	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	5200	8500	0			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	5600	8500	0			10	3								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	6000	8500	0			9	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-800	8100	0			12	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-400	8100	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	0	8100	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	400	8100	0			14	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	800	8100	0			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	1200	8100	0			17	14	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	1600	8100	0			18	16	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	2000	8100	0			20	18	9						4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	2400	8100	0	ИШ0018-6дБА		21	20	12	3					7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	2800	8100	0	ИШ0018-6дБА		21	20	12	4					7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	3200	8100	0			20	18	9	2					4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	3600	8100	0			18	16	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	4000	8100	0			16	14	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	4400	8100	0			15	11	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	4800	8100	0			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	5200	8100	0			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	5600	8100	0			11	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	6000	8100	0			10	2								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	-800	7700	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-400	7700	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	0	7700	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	400	7700	0			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	800	7700	0			17	14	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	1200	7700	0			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	1600	7700	0			20	18	9						4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	2000	7700	0	ИШ0018-6дБА		22	21	13	4					8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	2400	7700	0	ИШ0018-12дБА, ИШ0025-9дБА		27	25	18	12	6				15	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	2800	7700	0	ИШ0018-14дБА, ИШ0026-9дБА		27	26	19	13	7				16	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	3200	7700	0	ИШ0018-8дБА		23	21	14	6					9	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	3600	7700	0			20	18	8						2	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	4000	7700	0			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	4400	7700	0			16	13	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	4800	7700	0			14	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	5200	7700	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	5600	7700	0			11	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	6000	7700	0			10	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	-800	7300	0			12	9								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	-400	7300	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	0	7300	0			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	400	7300	0			16	14	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	800	7300	0			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	1200	7300	0			20	18	9						4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	1600	7300	0			21	20	11	1					6	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	2000	7300	0	ИШ0018-7дБА		24	22	14	6					10	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	2400	7300	0	ИШ0018-17дБА, ИШ0017-11дБА, ИШ0025-9дБА		30	28	22	15	10	3			18	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	2800	7300	0	ИШ0018-22дБА		33	32	25	20	15	9	3		23	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	3200	7300	0	ИШ0027-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0020-6дБА		28	27	20	13	8	2			16	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	3600	7300	0			21	19	11	1					6	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	4000	7300	0			18	16	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	4400	7300	0			16	13	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	4800	7300	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	5200	7300	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	5600	7300	0			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	6000	7300	0			10	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-800	6900	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

92	PT092	-400	6900	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	0	6900	0			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	400	6900	0			17	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	800	6900	0			19	17	9						4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	1200	6900	0	ИШ0024-4дБА		22	20	12	5					8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	1600	6900	0	ИШ0024-9дБА		24	23	15	8	1				11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	2000	6900	0	ИШ0024-9дБА, ИШ0018-4дБА		25	23	16	9					12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	2400	6900	0	ИШ0018-10дБА, ИШ0024-0дБА		25	24	16	8	1				12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	2800	6900	0	ИШ0018-11дБА		25	24	17	9	2				12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	3200	6900	0	ИШ0020-12дБА, ИШ0019-9дБА, ИШ0018-6дБА		27	26	19	12	7				15	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	3600	6900	0			22	20	12	2					7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	4000	6900	0			18	16	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	4400	6900	0			16	13	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	4800	6900	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	5200	6900	0			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	5600	6900	0			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	6000	6900	0			10	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	-800	6500	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	-400	6500	0			14	12								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	0	6500	0			16	14	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	400	6500	0			18	16	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	800	6500	0			20	19	10						5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	1200	6500	0	ИШ0024-8дБА, ИШ0023-7дБА		24	23	15	8					11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	1600	6500	0	ИШ0024-20дБА, ИШ0023-11дБА		31	30	23	17	12	7			20	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	2000	6500	0	ИШ0016-32дБА		42	41	35	29	25	20	15	11	32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	2400	6500	0	ИШ0024-6дБА		24	23	15	8					11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2800	6500	0			23	21	13	2					8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3200	6500	0	ИШ0019-6дБА		23	21	14	6					9	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	3600	6500	0			21	19	10	1					5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	4000	6500	0			18	16	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT122	4400	6500	0			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT123	4800	6500	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT124	5200	6500	0			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	5600	6500	0			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	6000	6500	0			10	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	-800	6100	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT128	-400	6100	0			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	0	6100	0			16	14	4							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	400	6100	0			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	800	6100	0			21	19	11	2					6	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	1200	6100	0	ИШ0023-11дБА, ИШ0024-6дБА		25	24	17	10	3				13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	1600	6100	0	ИШ0023-46дБА		56	55	49	43	39	34	29	25	46	
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
134	PT134	2000	6100	0	ИШ0023-12дБА, ИШ0024-12дБА		27	26	19	13	7				16	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT135	2400	6100	0	ИШ0024-4дБА, ИШ0021-4дБА, ИШ0023-0дБА		24	23	15	7					11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	2800	6100	0			22	20	12	1					7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	3200	6100	0			21	19	11						5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	3600	6100	0			19	17	7						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	4000	6100	0			17	15	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	4400	6100	0			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	4800	6100	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT142	5200	6100	0			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	5600	6100	0			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	6000	6100	0			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	PT145	-800	5700	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT146	-400	5700	0			14	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT147	0	5700	0			16	14	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

148	PT148	400	5700	0			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT149	800	5700	0			20	18	11	1					5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT150	1200	5700	0	ИШ0023-8дБА		23	22	14	7					10	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT151	1600	5700	0	ИШ0023-12дБА, ИШ0022-4дБА, ИШ0024-3дБА		26	25	18	11	4				14	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT152	2000	5700	0	ИШ0021-10дБА, ИШ0023-8дБА, ИШ0022-7дБА, ИШ0024-0дБА		26	25	18	12	2				14	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT153	2400	5700	0	ИШ0021-13дБА, ИШ0022-3дБА		26	25	18	11	5				14	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	2800	5700	0	ИШ0021-7дБА		23	21	14	5					9	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	3200	5700	0			20	18	10						5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	3600	5700	0			18	16	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	4000	5700	0			17	14	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	4400	5700	0			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	4800	5700	0			14	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	5200	5700	0			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	5600	5700	0			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	6000	5700	0			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	-800	5300	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	-400	5300	0			14	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	0	5300	0			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	400	5300	0			17	15	6							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	800	5300	0			19	17	10						4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	1200	5300	0	ИШ0022-0дБА		22	20	13	4					8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	1600	5300	0	ИШ0022-11дБА, ИШ0021-4дБА		25	24	17	10	3				13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	2000	5300	0	ИШ0022-17дБА, ИШ0021-14дБА		30	29	22	16	11	4			19	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	2400	5300	0	ИШ0021-24дБА		35	34	27	22	17	12	6		25	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	2800	5300	0	ИШ0021-10дБА		24	22	15	8	1				11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	3200	5300	0			20	18	10	1					4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	3600	5300	0			18	15	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT175	4000	5300	0			16	13	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	4400	5300	0			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	4800	5300	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	5200	5300	0			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	5600	5300	0			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	6000	5300	0			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	-800	4900	0			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	-400	4900	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT183	0	4900	0			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT184	400	4900	0			17	14	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT185	800	4900	0			18	16	8							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT186	1200	4900	0	ИШ0022-0дБА		21	19	11	2					6	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT187	1600	4900	0	ИШ0022-12дБА		25	23	16	10	3				13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT188	2000	4900	0	ИШ0022-20дБА		31	30	23	17	12	6			20	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT189	2400	4900	0	ИШ0022-10дБА, ИШ0021-10дБА		25	24	17	10	5				13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT190	2800	4900	0	ИШ0021-6дБА		22	20	13	6					8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT191	3200	4900	0			19	17	8						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT192	3600	4900	0			17	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT193	4000	4900	0			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	PT194	4400	4900	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT195	4800	4900	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PT196	5200	4900	0			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	PT197	5600	4900	0			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	PT198	6000	4900	0			10	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	PT199	-800	4500	0			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	PT200	-400	4500	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	PT201	0	4500	0			14	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	PT202	400	4500	0			16	13	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	PT203	800	4500	0			17	15	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	PT204	1200	4500	0			19	17	9						4	

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	PT205	1600	4500	0	ИШ0022-6дБА		21	19	12	4					7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	PT206	2000	4500	0	ИШ0022-7дБА		22	21	13	7					9	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	PT207	2400	4500	0	ИШ0022-4дБА		21	20	12	5					8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	PT208	2800	4500	0			19	18	9						4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	PT209	3200	4500	0			18	15	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	PT210	3600	4500	0			16	14	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	PT211	4000	4500	0			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	PT212	4400	4500	0			13	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	PT213	4800	4500	0			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	PT214	5200	4500	0			11	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	PT215	5600	4500	0			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	PT216	6000	4500	0			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	PT217	-800	4100	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	PT218	-400	4100	0			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	PT219	0	4100	0			14	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	PT220	400	4100	0			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	PT221	800	4100	0			16	14	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	PT222	1200	4100	0			17	15	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	PT223	1600	4100	0			18	16	8							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	PT224	2000	4100	0			19	17	8						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	PT225	2400	4100	0			18	16	8							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	PT226	2800	4100	0			17	15	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	PT227	3200	4100	0			16	14	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	PT228	3600	4100	0			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	PT229	4000	4100	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	PT230	4400	4100	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	PT231	4800	4100	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	PT232	5200	4100	0			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	PT233	5600	4100	0			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	PT234	6000	4100	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	PT235	-800	3700	0			11	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	PT236	-400	3700	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	PT237	0	3700	0			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	PT238	400	3700	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	PT239	800	3700	0			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	PT240	1200	3700	0			15	13	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	PT241	1600	3700	0			16	14	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	PT242	2000	3700	0			16	14	5							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	PT243	2400	3700	0			16	14	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	PT244	2800	3700	0			16	13	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	PT245	3200	3700	0			15	12									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	PT246	3600	3700	0			14	11									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	PT247	4000	3700	0			13	10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	PT248	4400	3700	0			12	9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	PT249	4800	3700	0			11	5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	PT250	5200	3700	0			11	4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	PT251	5600	3700	0			10										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	PT252	6000	3700	0			9										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	PT253	-800	3300	0			11	6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	PT254	-400	3300	0			11	7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	PT255	0	3300	0			12	8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	PT256	400	3300	0			13	9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	PT257	800	3300	0			13	10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	PT258	1200	3300	0			14	11									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	PT259	1600	3300	0			14	11									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	PT260	2000	3300	0			14	12									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	PT261	2400	3300	0			14	12									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	PT262	2800	3300	0			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	PT263	3200	3300	0			13	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	PT264	3600	3300	0			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	PT265	4000	3300	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	PT266	4400	3300	0			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	PT267	4800	3300	0			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	PT268	5200	3300	0			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	PT269	5600	3300	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	PT270	6000	3300	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	PT271	-800	2900	0			10	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	PT272	-400	2900	0			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	PT273	0	2900	0			11	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	PT274	400	2900	0			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	PT275	800	2900	0			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	PT276	1200	2900	0			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	PT277	1600	2900	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	PT278	2000	2900	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	PT279	2400	2900	0			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	PT280	2800	2900	0			13	9								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	PT281	3200	2900	0			12	9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
282	PT282	3600	2900	0			12	8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	PT283	4000	2900	0			11	6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	PT284	4400	2900	0			11	5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
285	PT285	4800	2900	0			10	4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286	PT286	5200	2900	0			9										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	PT287	5600	2900	0			9										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	PT288	6000	2900	0			8										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289	PT289	-800	2500	0			9										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	PT290	-400	2500	0			10	1									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291	PT291	0	2500	0			10	4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292	PT292	400	2500	0			11	6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	PT293	800	2500	0			11	7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294	PT294	1200	2500	0			12	7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295	PT295	1600	2500	0			12	8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	PT296	2000	2500	0			12	8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297	PT297	2400	2500	0			12	8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298	PT298	2800	2500	0			12	7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	PT299	3200	2500	0			11	6									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	PT300	3600	2500	0			11	5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301	PT301	4000	2500	0			10	5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302	PT302	4400	2500	0			10	4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303	PT303	4800	2500	0			9										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304	PT304	5200	2500	0			9										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305	PT305	5600	2500	0			8										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	PT306	6000	2500	0			7										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307	PT307	-800	2100	0			9										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308	PT308	-400	2100	0			9										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
309	PT309	0	2100	0			10	1									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	PT310	400	2100	0			10	4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	PT311	800	2100	0			10	4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312	PT312	1200	2100	0			11	5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313	PT313	1600	2100	0			11	5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314	PT314	2000	2100	0			11	5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	PT315	2400	2100	0			11	5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316	PT316	2800	2100	0			11	5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
317	PT317	3200	2100	0			10	5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
318	PT318	3600	2100	0			10	4									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
319	PT319	4000	2100	0			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	PT320	4400	2100	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	PT321	4800	2100	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
322	PT322	5200	2100	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
323	PT323	5600	2100	0			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324	PT324	6000	2100	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	PT325	-800	1700	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
326	PT326	-400	1700	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	PT327	0	1700	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
328	PT328	400	1700	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
329	PT329	800	1700	0			10	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	PT330	1200	1700	0			10	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331	PT331	1600	1700	0			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
332	PT332	2000	1700	0			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
333	PT333	2400	1700	0			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
334	PT334	2800	1700	0			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	PT335	3200	1700	0			10	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	PT336	3600	1700	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	PT337	4000	1700	0			9									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
338	PT338	4400	1700	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	PT339	4800	1700	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	PT340	5200	1700	0			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	PT341	5600	1700	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
342	PT342	6000	1700	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
343	PT343	-800	1300	0			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
344	PT344	-400	1300	0			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
345	PT345	0	1300	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
346	PT346	400	1300	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
347	PT347	800	1300	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
348	PT348	1200	1300	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
349	PT349	1600	1300	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	PT350	2000	1300	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351	PT351	2400	1300	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
352	PT352	2800	1300	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
353	PT353	3200	1300	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
354	PT354	3600	1300	0			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355	PT355	4000	1300	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
356	PT356	4400	1300	0			7									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
357	PT357	4800	1300	0			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	PT358	5200	1300	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
359	PT359	5600	1300	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	PT360	6000	1300	0			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361	PT361	-800	900	0			5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362	PT362	-400	900	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363	PT363	0	900	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	PT364	400	900	0			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
365	PT365	800	900	0			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
366	PT366	1200	900	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
367	PT367	1600	900	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
368	PT368	2000	900	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
369	PT369	2400	900	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
370	PT370	2800	900	0			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371	PT371	3200	900	0			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372	PT372	3600	900	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373	PT373	4000	900	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	PT374	4400	900	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
375	PT375	4800	900	0			4									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
376	PT376	5200	900	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377	PT377	5600	900	0			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378	PT378	6000	900	0												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
379	PT379	-800	500	0			1									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	PT380	-400	500	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
381	PT381	0	500	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
382	PT382	400	500	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
383	PT383	800	500	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
384	PT384	1200	500	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
385	PT385	1600	500	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
386	PT386	2000	500	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
387	PT387	2400	500	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
388	PT388	2800	500	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
389	PT389	3200	500	0			5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
390	PT390	3600	500	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
391	PT391	4000	500	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
392	PT392	4400	500	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
393	PT393	4800	500	0			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
394	PT394	5200	500	0			3									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
395	PT395	5600	500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
396	PT396	6000	500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
397	PT397	-800	100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
398	PT398	-400	100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
399	PT399	0	100	0			3										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	PT400	400	100	0			4										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401	PT401	800	100	0			4										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
402	PT402	1200	100	0			4										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
403	PT403	1600	100	0			4										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	PT404	2000	100	0			4										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
405	PT405	2400	100	0			4										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	PT406	2800	100	0			4										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	PT407	3200	100	0			4										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
408	PT408	3600	100	0			4										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	PT409	4000	100	0			3										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
410	PT410	4400	100	0			3										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
411	PT411	4800	100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412	PT412	5200	100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	PT413	5600	100	0													

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
414	PT414	6000	100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415	PT415	-800	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	PT416	-400	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	PT417	0	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	PT418	400	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
419	PT419	800	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420	PT420	1200	-300	0			1										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421	PT421	1600	-300	0			3										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422	PT422	2000	-300	0			3										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423	PT423	2400	-300	0			3										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
424	PT424	2800	-300	0			3										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
425	PT425	3200	-300	0			3										
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	PT426	3600	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
427	PT427	4000	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428	PT428	4400	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
429	PT429	4800	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430	PT430	5200	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
431	PT431	5600	-300	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
432	PT432	6000	-300	0													

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433	PT433	-800	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
434	PT434	-400	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	PT435	0	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
436	PT436	400	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
437	PT437	800	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
438	PT438	1200	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
439	PT439	1600	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	PT440	2000	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
441	PT441	2400	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
442	PT442	2800	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
443	PT443	3200	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	PT444	3600	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
445	PT445	4000	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
446	PT446	4400	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
447	PT447	4800	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
448	PT448	5200	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
449	PT449	5600	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	PT450	6000	-700	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451	PT451	-800	-1100	0													

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	PT452	-400	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	PT453	0	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	PT454	400	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
455	PT455	800	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
456	PT456	1200	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
457	PT457	1600	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
458	PT458	2000	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
459	PT459	2400	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460	PT460	2800	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
461	PT461	3200	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462	PT462	3600	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463	PT463	4000	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464	PT464	4400	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
465	PT465	4800	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
466	PT466	5200	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
467	PT467	5600	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
468	PT468	6000	-1100	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
469	PT469	-800	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
470	PT470	-400	-1500	0													

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471	PT471	0	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
472	PT472	400	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
473	PT473	800	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
474	PT474	1200	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	PT475	1600	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
476	PT476	2000	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
477	PT477	2400	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
478	PT478	2800	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
479	PT479	3200	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
480	PT480	3600	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
481	PT481	4000	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
482	PT482	4400	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
483	PT483	4800	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
484	PT484	5200	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
485	PT485	5600	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
486	PT486	6000	-1500	0													
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.4. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				

1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-	
2	63 Гц	1600	6100	1,5	56	67	-	
3	125 Гц	1600	6100	1,5	55	57	-	
4	250 Гц	1600	6100	1,5	49	49	-	
5	500 Гц	1600	6100	1,5	43	44	-	
6	1000 Гц	1600	6100	1,5	39	40	-	
7	2000 Гц	1600	6100	1,5	34	37	-	
8	4000 Гц	1600	6100	1,5	29	35	-	
9	8000 Гц	1600	6100	1,5	25	33	-	
10	Эквивалентный уровень	1600	6100	1,5	46	45	1	
11	Максимальный уровень	-	-	-	-	60	-	

Дата: 16.06.2023 Время: 15:45:31

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: ***0007, 1, НОФ площадка***

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0016] Бульдозер ДЗ 110, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2010	6487	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

2. [ИШ0017] Бульдозер ДЗ 110, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2514	7420	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

3. [ИШ0018] Бульдозер CAT Д6M, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2666	7373	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		85	84	78	72	68	63	59	54	75	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

4. [ИШ0019] Автогрейдер (КАМАЗ - 55111, Перевозка грузов, Пользовательские справочники)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3301	6733	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

5. [ИШ0020] Автогрейдер (КАМАЗ - 55111, Перевозка грузов, Пользовательские справочники)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3164	7043	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

6. [ИШ0021] Каток грунтовый СА 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2315	5364	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

7. [ИШ0022] Каток грунтовый СА 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1963	5076	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

8. [ИШ0023] Каток грунтовый CA 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1606	6093	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

9. [ИШ0024] Каток грунтовый CA 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1764	6429	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

10. [ИШ0025] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2351	7499	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

11. [ИШ0026] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2771	7499	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

12. [ИШ0027] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3091	7253	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

2. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне (СЗЗ). Номер РП - 001 шаг 400 м.

Время воздействия шума: 00.00 - 23.59 ч.

Поверхность земли: *α=0,3 травяной или снежный покров*

Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. уров., дБА	Max. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

№	Идентифи-	координаты расчетных точек, м		Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр.	Max.

№	катор РТ	$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)	Основной вклад источниками	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
1	PT001	101	2564	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PT002	85	2583	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PT003	55	2613	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	PT004	41	2635	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PT005	13	2685	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PT006	-7	2724	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT007	-23	2766	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT008	-24	2804	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	-42	2846	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	-57	2878	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	-70	2929	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-80	2970	1,5			11	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-80	3011	1,5			11	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-84	3041	1,5			11	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-81	3077	1,5			11	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-79	3111	1,5			11	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	-72	3147	1,5			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	-65	3183	1,5			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	-49	3208	1,5			12	8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	-25	3251	1,5			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	0	3293	1,5			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	21	3325	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	42	3360	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	68	3386	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	95	3404	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	133	3427	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	155	3449	1,5			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	182	3491	1,5			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	215	3539	1,5			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	253	3582	1,5			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	293	3626	1,5			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	325	3663	1,5			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	352	3696	1,5			14	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	376	3722	1,5			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	401	3749	1,5			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	440	3779	1,5			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	466	3826	1,5			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	482	3858	1,5			14	12								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	499	3885	1,5			14	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	511	3905	1,5			14	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	521	3934	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	528	3960	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	510	3985	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	473	4025	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	430	4068	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	404	4122	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	377	4163	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	349	4208	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	317	4268	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	282	4337	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	251	4416	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	224	4473	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	199	4530	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	166	4598	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	154	4622	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	154	4635	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	132	4685	1,5			15	13								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	114	4718	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	100	4739	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	99	4782	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	92	4844	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	90	4896	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	85	4944	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	81	4994	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	81	5035	1,5			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	79	5069	1,5			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	89	5094	1,5			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	92	5127	1,5			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	98	5163	1,5			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	105	5204	1,5			16	14								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	119	5259	1,5			16	14	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	130	5306	1,5			16	14	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	137	5340	1,5			16	14	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	157	5394	1,5			16	14	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	183	5441	1,5			17	14	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	202	5489	1,5			17	14	2							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	224	5541	1,5			17	15	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	251	5601	1,5			17	15	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	340	5804	1,5			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	429	6007	1,5			18	16	8							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	591	6369	1,5			19	17	8						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	743	6717	1,5			20	18	9						4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	895	7066	1,5			19	17	9						4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	1048	7414	1,5			19	17	8						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	1160	7666	1,5			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	1223	7800	1,5			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	1267	7866	1,5			18	16	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	1322	7937	1,5			18	16	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	1378	8012	1,5			18	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	1451	8082	1,5			18	15	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	1707	8317	1,5			18	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	1763	8368	1,5			18	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	1799	8405	1,5			18	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	1882	8446	1,5			18	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1959	8490	1,5			18	15	4							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2034	8527	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	2095	8545	1,5			17	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	2222	8574	1,5			17	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	2335	8589	1,5			18	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	2440	8585	1,5			18	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	2547	8572	1,5			18	16	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	2916	8517	1,5			18	16	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	3127	8478	1,5			18	16	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	3264	8448	1,5			18	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	3371	8421	1,5			17	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	3432	8402	1,5			17	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	3517	8356	1,5			17	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	3604	8308	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	3665	8267	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	3737	8205	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	3792	8154	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	3825	8123	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	3855	8080	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	3886	8038	1,5			17	15	4							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	3914	7995	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	3951	7942	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	3967	7913	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	3987	7876	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3989	7854	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4035	7766	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	4048	7730	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT122	4068	7687	1,5			17	15	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT123	4089	7639	1,5			17	15	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT124	4111	7597	1,5			17	15	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	4115	7577	1,5			17	15	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	4175	7453	1,5			17	15	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	4183	7426	1,5			17	15	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT128	4228	7333	1,5			17	14	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	4242	7290	1,5			17	14	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	4315	7133	1,5			17	14	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	4363	7032	1,5			16	14	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	4373	7000	1,5			16	14	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	4427	6898	1,5			16	13	1							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT134	4439	6854	1,5			16	13	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT135	4456	6825	1,5			16	13	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	4495	6663	1,5			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	4508	6599	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	4518	6566	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	4510	6510	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	4507	6347	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	4501	6277	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT142	4480	6212	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	4465	6155	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	4451	6103	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	PT145	4439	6066	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT146	4404	6015	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT147	4387	5974	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	PT148	4360	5919	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT149	4342	5886	1,5			15	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT150	4329	5840	1,5			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT151	4316	5804	1,5			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT152	4273	5767	1,5			16	13								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT153	4197	5703	1,5			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	4136	5649	1,5			16	13								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	4060	5582	1,5			16	14								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	4021	5548	1,5			16	14	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	3807	5330	1,5			17	14	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	3758	5276	1,5			17	15	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	3607	5111	1,5			17	15	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	3353	4836	1,5			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	3251	4726	1,5			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	3213	4687	1,5			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	3103	4619	1,5			18	17	8							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	3051	4580	1,5			19	17	8						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	2993	4534	1,5			19	17	8						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	2914	4489	1,5			19	17	8						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	2862	4457	1,5			19	17	9						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	2822	4432	1,5			19	17	9						4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	2747	4361	1,5			19	17	9						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	2734	4344	1,5			19	17	9						1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	2785	4263	1,5			18	16	8							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	2834	4206	1,5			18	16	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	2864	4172	1,5			17	15	7							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	2902	4125	1,5			17	15	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT175	2920	4063	1,5			17	15	6							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	2935	3988	1,5			16	14	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	2968	3914	1,5			16	14	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	2990	3859	1,5			16	13	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	3003	3821	1,5			16	13	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	3008	3781	1,5			15	13	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	3017	3747	1,5			15	13	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	3030	3713	1,5			15	13	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT183	3044	3645	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT184	3055	3587	1,5			15	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT185	3060	3530	1,5			14	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT186	3070	3479	1,5			14	12								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT187	3081	3418	1,5			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT188	3095	3381	1,5			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT189	3119	3339	1,5			14	11								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT190	3150	3287	1,5			13	11								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT191	3228	3212	1,5			13	10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT192	3341	3114	1,5			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT193	3435	3033	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	PT194	3529	2955	1,5			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT195	3554	2932	1,5			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PT196	3581	2890	1,5			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	PT197	3616	2828	1,5			12	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	PT198	3665	2761	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	PT199	3707	2693	1,5			11	6								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	PT200	3739	2630	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	PT201	3768	2587	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	PT202	3788	2559	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	PT203	3836	2553	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	PT204	3907	2554	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	PT205	3961	2552	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	PT206	4016	2534	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	PT207	4054	2522	1,5			10	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	PT208	4138	2474	1,5			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	PT209	4215	2428	1,5			10	4								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	PT210	4276	2392	1,5			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	PT211	4300	2361	1,5			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	PT212	4348	2308	1,5			10	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	PT213	4380	2272	1,5			10	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	PT214	4395	2249	1,5			10	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	PT215	4409	2221	1,5			9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	PT216	4421	2165	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	PT217	4431	2125	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	PT218	4449	2076	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	PT219	4453	2044	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	PT220	4471	2000	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	PT221	4487	1957	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	PT222	4498	1917	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	PT223	4515	1875	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	PT224	4545	1785	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	PT225	4566	1733	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	PT226	4572	1704	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	PT227	4587	1660	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	PT228	4600	1619	1,5			8									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	PT229	4609	1587	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	PT230	4625	1542	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	PT231	4636	1488	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	PT232	4655	1413	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	PT233	4665	1356	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	PT234	4678	1316	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	PT235	4679	1271	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	PT236	4680	1228	1,5			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	PT237	4686	1172	1,5			5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	PT238	4686	1120	1,5			5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	PT239	4691	1091	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	PT240	4688	1065	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	PT241	4675	1022	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	PT242	4663	981	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	PT243	4640	926	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	PT244	4619	875	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	PT245	4588	823	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	PT246	4568	782	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	PT247	4552	760	1,5			4									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	PT248	4525	733	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	PT249	4504	706	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	PT250	4488	678	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	PT251	4461	654	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	PT252	4427	636	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	PT253	4383	605	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	PT254	4332	574	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	PT255	4268	539	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	PT256	4194	505	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	PT257	4140	477	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	PT258	4104	466	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	PT259	4046	456	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	PT260	3965	441	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	PT261	3897	434	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	PT262	3844	424	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	PT263	3791	424	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	PT264	3741	407	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	PT265	3694	391	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	PT266	3652	367	1,5			4									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	PT267	3627	333	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	PT268	3599	312	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	PT269	3541	249	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	PT270	3486	194	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	PT271	3408	109	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	PT272	3347	50	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	PT273	3274	-27	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	PT274	3183	-117	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	PT275	3132	-166	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	PT276	3100	-195	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	PT277	3075	-225	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	PT278	3009	-280	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	PT279	2943	-345	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	PT280	2882	-403	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	PT281	2799	-483	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
282	PT282	2735	-537	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	PT283	2676	-599	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	PT284	2610	-656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
285	PT285	2554	-683	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286	PT286	2522	-700	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	PT287	2491	-727	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	PT288	2462	-754	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289	PT289	2437	-774	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	PT290	2402	-802	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291	PT291	2375	-821	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292	PT292	2359	-840	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	PT293	2313	-884	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294	PT294	2300	-929	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295	PT295	2279	-969	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	PT296	2260	-1014	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297	PT297	2238	-1059	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298	PT298	2223	-1097	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	PT299	2200	-1135	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	PT300	2182	-1158	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301	PT301	2150	-1195	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302	PT302	2119	-1223	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303	PT303	2083	-1248	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304	PT304	2052	-1275	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305	PT305	2025	-1281	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	PT306	1982	-1291	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307	PT307	1944	-1295	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308	PT308	1888	-1295	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
309	PT309	1844	-1294	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	PT310	1797	-1283	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	PT311	1735	-1264	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312	PT312	1682	-1239	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313	PT313	1628	-1207	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314	PT314	1593	-1176	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	PT315	1558	-1144	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316	PT316	1532	-1112	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
317	PT317	1502	-1037	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
318	PT318	1479	-991	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
319	PT319	1450	-956	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	PT320	1430	-932	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	PT321	1420	-918	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
322	PT322	1401	-897	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
323	PT323	1375	-874	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324	PT324	1339	-821	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	PT325	1308	-783	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
326	PT326	1260	-722	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	PT327	1213	-669	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
328	PT328	1115	-598	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
329	PT329	1064	-571	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	PT330	1000	-539	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331	PT331	947	-503	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
332	PT332	894	-460	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
333	PT333	843	-420	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
334	PT334	800	-383	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	PT335	741	-320	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	PT336	708	-269	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	PT337	667	-241	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
338	PT338	642	-226	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	PT339	595	-171	1,5			1									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	PT340	556	-138	1,5			1									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	PT341	509	-107	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
342	PT342	443	-63	1,5			3									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
343	PT343	401	-35	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
344	PT344	343	-8	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
345	PT345	302	17	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
346	PT346	252	49	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
347	PT347	173	84	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
348	PT348	116	90	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
349	PT349	43	98	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	PT350	-6	109	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351	PT351	-59	135	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
352	PT352	-109	154	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
353	PT353	-184	190	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
354	PT354	-242	223	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355	PT355	-290	253	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
356	PT356	-333	285	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
357	PT357	-377	321	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	PT358	-437	375	1,5			3									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
359	PT359	-472	426	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	PT360	-483	467	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361	PT361	-509	514	1,5			4									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362	PT362	-514	535	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363	PT363	-521	563	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	PT364	-532	583	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
365	PT365	-538	616	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
366	PT366	-536	672	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
367	PT367	-531	720	1,5			4									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
368	PT368	-519	786	1,5			5									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
369	PT369	-502	848	1,5			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
370	PT370	-476	886	1,5			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371	PT371	-444	930	1,5			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372	PT372	-410	959	1,5			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373	PT373	-378	991	1,5			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	PT374	-345	1033	1,5			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
375	PT375	-312	1074	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
376	PT376	-283	1128	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377	PT377	-250	1170	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378	PT378	-225	1192	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
379	PT379	-220	1229	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	PT380	-227	1259	1,5			7									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
381	PT381	-241	1292	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
382	PT382	-237	1337	1,5			7									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
383	PT383	-229	1413	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
384	PT384	-226	1494	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
385	PT385	-229	1567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
386	PT386	-231	1599	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
387	PT387	-228	1643	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
388	PT388	-223	1688	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
389	PT389	-215	1734	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
390	PT390	-203	1782	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
391	PT391	-199	1830	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
392	PT392	-188	1905	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
393	PT393	-179	1962	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
394	PT394	-169	1997	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
395	PT395	-158	2046	1,5			9									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
396	PT396	-135	2114	1,5			10	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
397	PT397	-106	2166	1,5			10	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
398	PT398	-79	2195	1,5			10	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
399	PT399	-63	2233	1,5			10	1								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	PT400	-47	2268	1,5			10	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401	PT401	-27	2315	1,5			10	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
402	PT402	-1	2370	1,5			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
403	PT403	17	2406	1,5			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	PT404	35	2448	1,5			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
405	PT405	60	2481	1,5			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	PT406	79	2504	1,5			10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	PT407	106	2548	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
408	PT408	101	2564	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i$ < 10дБА.

Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-	
2	63 Гц	743	6717	1,5	20	67	-	
3	125 Гц	743	6717	1,5	18	57	-	
4	250 Гц	895	7066	1,5	9	49	-	
5	500 Гц	101	2564	1,5	0	44	-	
6	1000 Гц	101	2564	1,5	0	40	-	
7	2000 Гц	101	2564	1,5	0	37	-	
8	4000 Гц	101	2564	1,5	0	35	-	
9	8000 Гц	101	2564	1,5	0	33	-	
10	Эквивалентный уровень	743	6717	1,5	4	45	-	
11	Максимальный уровень	-	-	-	-	60	-	

Дата: 16.06.2023 Время: 15:46:55

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: ***0007, 1, НОФ площадка***

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0016] Бульдозер ДЗ 110, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2010	6487	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

2. [ИШ0017] Бульдозер ДЗ 110, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2514	7420	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

3. [ИШ0018] Бульдозер CAT Д6M, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2666	7373	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		85	84	78	72	68	63	59	54	75	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

4. [ИШ0019] Автогрейдер (КАМАЗ - 55111, Перевозка грузов, Пользовательские справочники)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3301	6733	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

5. [ИШ0020] Автогрейдер (КАМАЗ - 55111, Перевозка грузов, Пользовательские справочники)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3164	7043	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

6. [ИШ0021] Каток грунтовый СА 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2315	5364	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

7. [ИШ0022] Каток грунтовый СА 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1963	5076	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

8. [ИШ0023] Каток грунтовый CA 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1606	6093	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

9. [ИШ0024] Каток грунтовый CA 251Д, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
1764	6429	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

10. [ИШ0025] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2351	7499	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

11. [ИШ0026] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
2771	7499	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

12. [ИШ0027] Самосвал HOWO, Перевозка грузов, Пользовательские справочники

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 00.00-23.59

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
3091	7253	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4π		75	74	68	62	58	53	49	44	65	

Источник информации: Протокол инструментальных замеров оборудования (аналогичного)

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 400 м.

Время воздействия шума: 00.00 - 23.59 ч.

Поверхность земли: *α=0,3 травяной или снежный покров*

Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. уров., дБА	Max. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

№	Идентифи-	координаты расчетных точек, м		Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр.	Max.

№	катор РТ	$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)	Основной вклад источниками	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
1	PT01	5208	7084	1,5			13	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PT02	5246	7178	1,5			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PT03	5264	7222	1,5			12	8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	PT04	5286	6778	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PT05	5304	6705	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PT06	5372	7437	1,5			12	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT07	5388	6378	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT08	5401	6325	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT09	5412	6293	1,5			12	9								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT10	5428	7499	1,5			11	7								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT11	5575	7578	1,5			11	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT12	5646	7178	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT13	5654	6352	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT14	5661	7623	1,5			11	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT15	5686	6778	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT16	5727	6128	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT17	5788	6378	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT18	5821	5978	1,5			11	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT19	5895	7748	1,5			10	3								

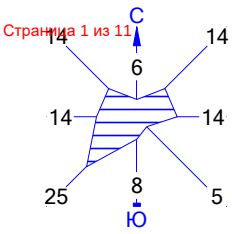
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ20	5963	5983	1,5			11	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ21	5975	7578	1,5			10	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ22	6000	6378	1,5			10	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ23	6000	6778	1,5			10	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ24	6000	7178	1,5			10	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

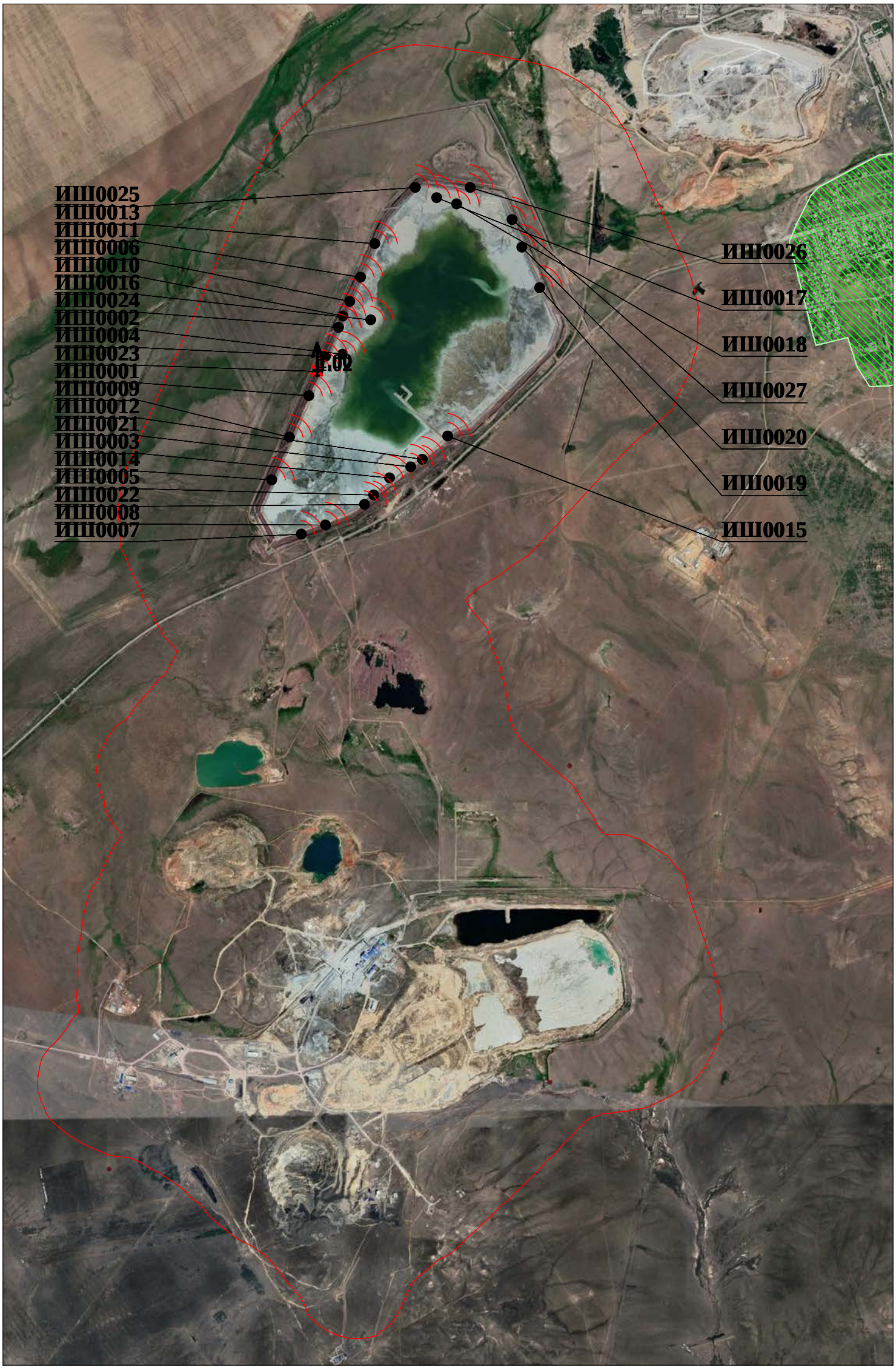
У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-	
2	63 Гц	5208	7084	1,5	13	67	-	
3	125 Гц	5208	7084	1,5	9	57	-	
4	250 Гц	5208	7084	1,5	0	49	-	
5	500 Гц	5208	7084	1,5	0	44	-	
6	1000 Гц	5208	7084	1,5	0	40	-	
7	2000 Гц	5208	7084	1,5	0	37	-	
8	4000 Гц	5208	7084	1,5	0	35	-	
9	8000 Гц	5208	7084	1,5	0	33	-	
10	Эквивалентный уровень	5208	7084	1,5	0	45	-	
11	Максимальный уровень	-	-	-	-	60	-	

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
NSZZ СЗЗ по расчетным уровням шума





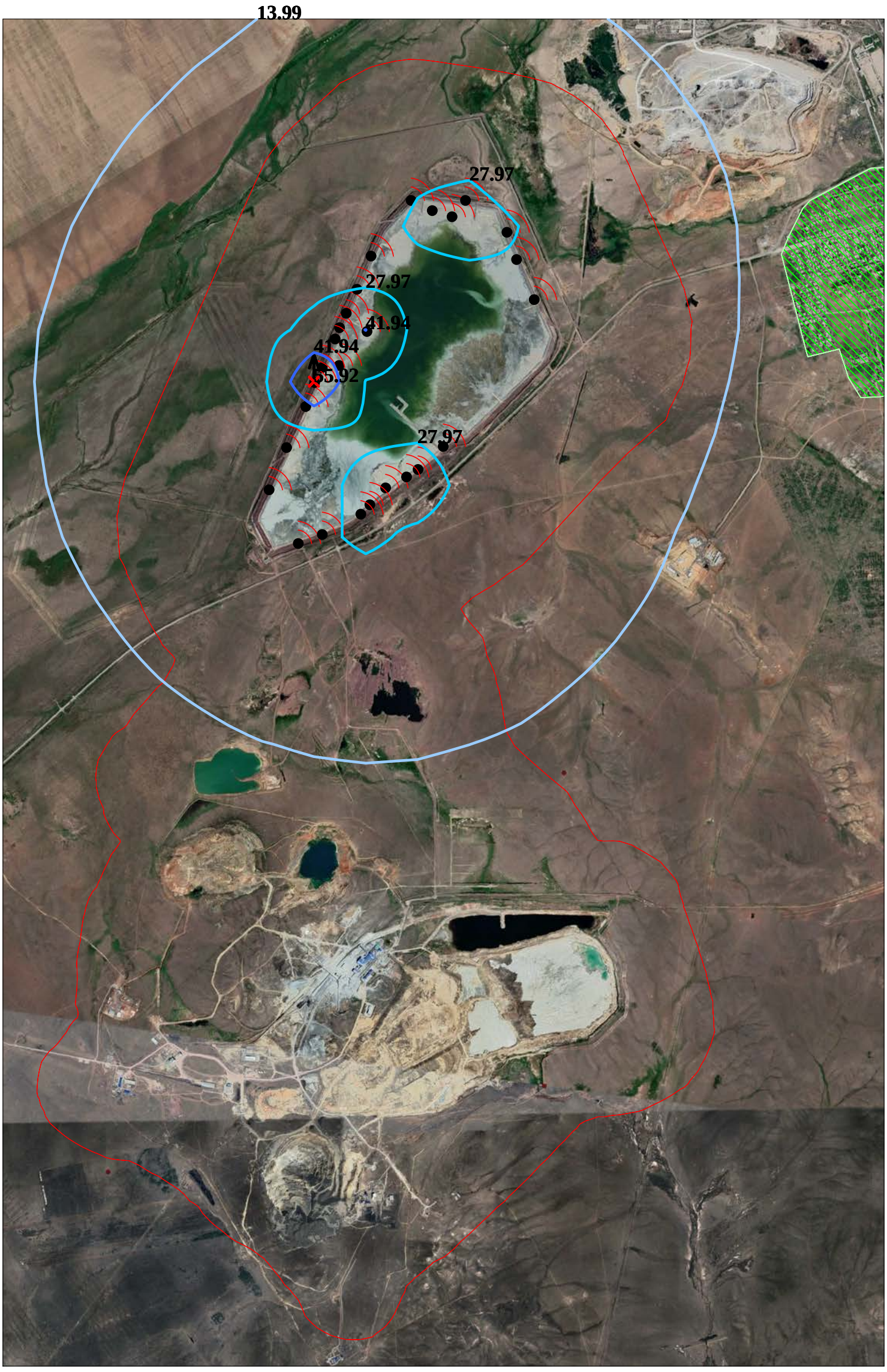
Макс уровень шума 1.0233821 дБ(А) достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

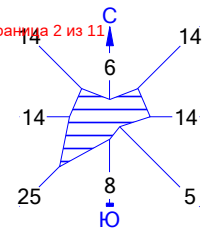
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Источники шума
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ(А)
1.00 дБ

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц





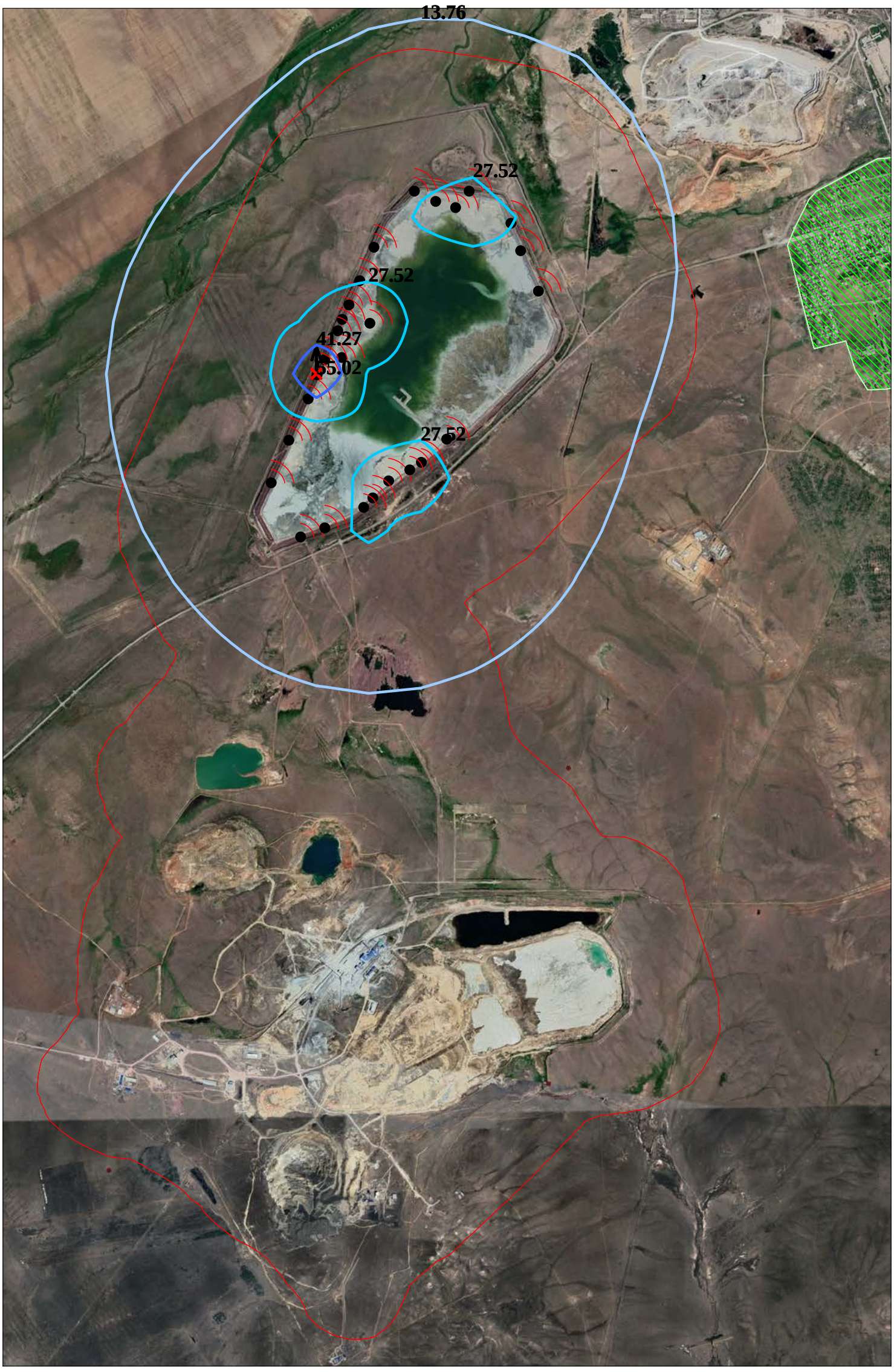
Макс уровень шума 55.92 дБ достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

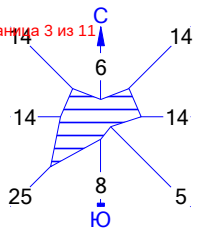
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Источники шума
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
13.99 дБ
27.97 дБ
41.94 дБ

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц





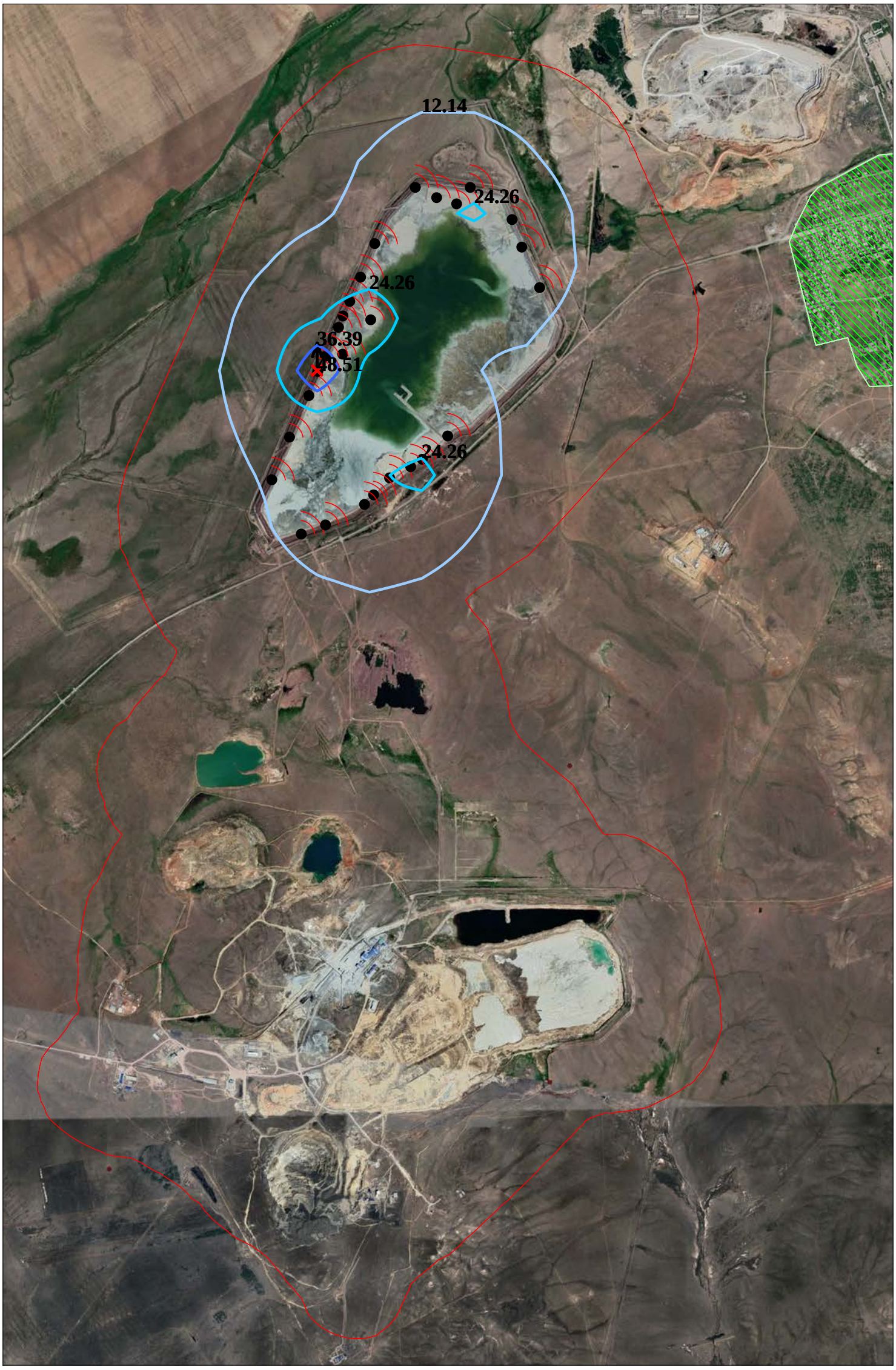
Макс уровень шума 55.02 дБ достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Источники шума
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
13.76 дБ
27.52 дБ
41.27 дБ

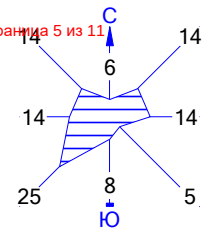
Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Макс уровень шума 48.51 дБ достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц





Макс уровень шума 42.99 дБ достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

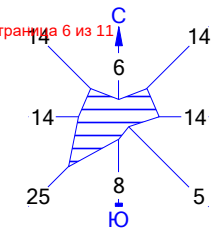
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Источники шума
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
10.76 дБ
21.50 дБ
32.25 дБ
42.99 дБ

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц





Макс уровень шума 38.66 дБ достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

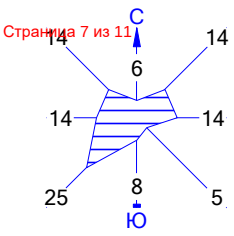
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Источники шума
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
9.67 дБ
19.34 дБ
29.00 дБ
38.66 дБ

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



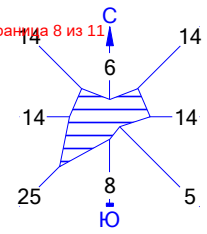


Макс уровень шума 34.31 дБ достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Источники шума
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
8.59 дБ
17.16 дБ
25.74 дБ



Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



Макс уровень шума 29.4 дБ достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

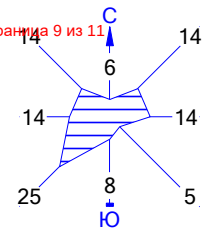
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Источники шума
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
7.36 дБ
14.71 дБ
22.05 дБ

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц





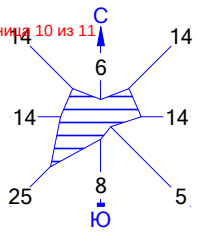
Макс уровень шума 24.88 дБ достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

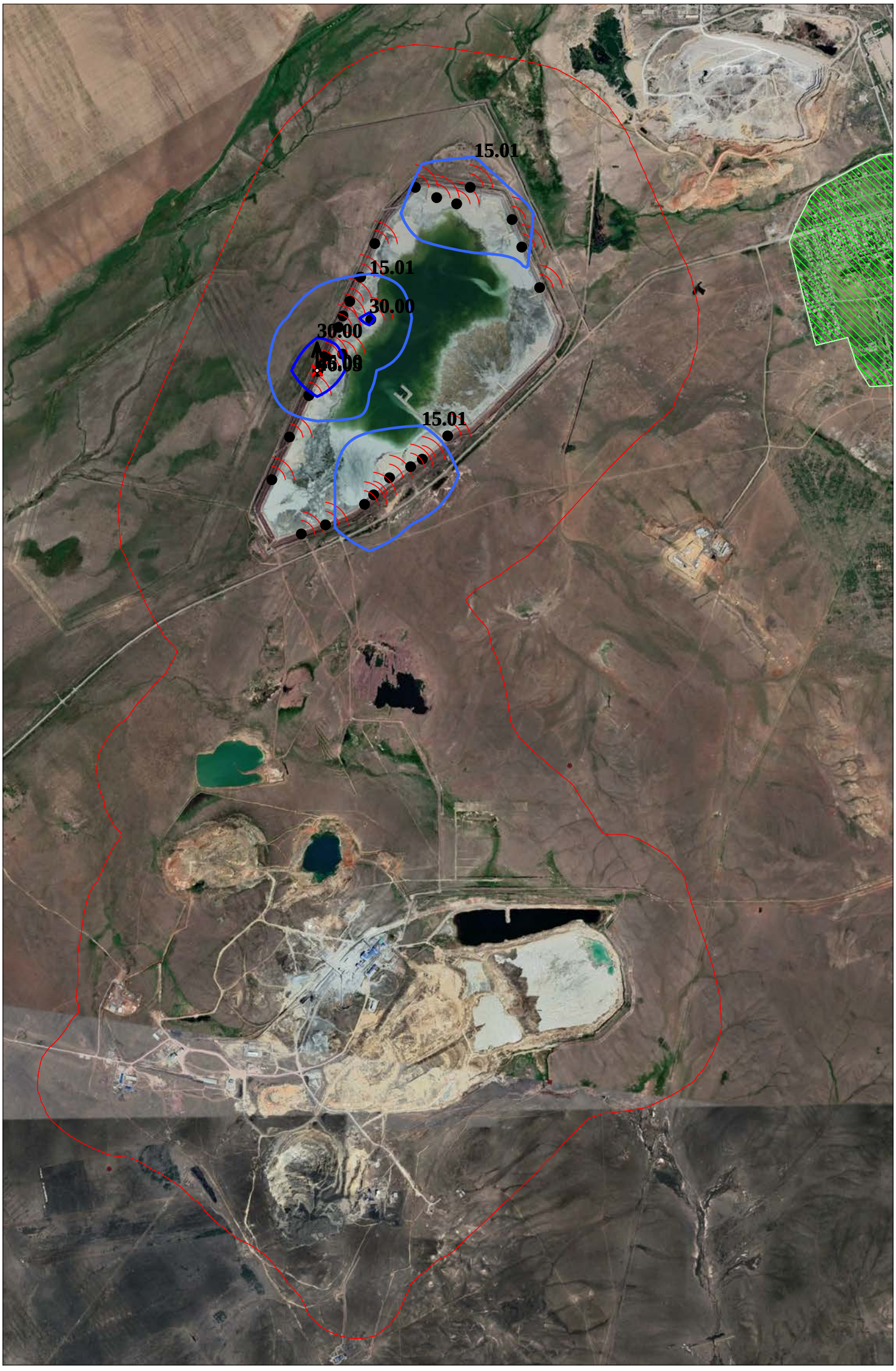
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Источники шума
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
6.23 дБ
12.45 дБ
18.66 дБ

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
N010 Эквивалентный уровень шума





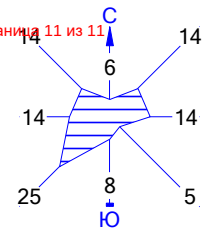
Макс уровень шума 46.05 дБ(А) достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Источники шума
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ(А)
15.01 дБ
30.00 дБ
45.00 дБ
46.05 дБ

Город : 124 п. Актау (Мырза)
Объект : 0007 НОФ площадка Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
NSZZ СЗЗ по расчетным уровням шума





Макс уровень шума 1.0233821 дБ(А) достигается в точке x= 1600 y= 6100
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6800 м, высота 10400 м,
шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 18*27
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны,
Источники шума
Максим. значение концентр
Расчётные прямоугольники

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ(А)
1.00 дБ